

Gesamtes Produktprogramm

# Die Grünen Seiten der Abdichtung

Ausgabe 2020 / 2021



# Inhalt



Wir über uns	4
Einsatzgebiete der KÖSTER Abdichtungssysteme	
■ Abdichtungssysteme	8
■ Mauerwerksinstandsetzung	35
■ Injektionssysteme	47
■ Betonschutz und -instandsetzung	68
■ Verlaufsmassen	77
■ Beschichtungen	83
■ Fugenabdichtungen	100
■ Feucht- und Nassraumabdichtungen	110
■ Fassadenschutz / Farben	114
■ Dachbahnen / Dachabdichtung	118
■ Zubehör	128
Stichwortverzeichnis	130

# Anwendungsbereiche



KUNSTSTOFFDICHTUNGSBAHNEN, FLACHDACHABDICHTUNGEN



BESCHICHTUNGEN



BETONSCHUTZ UND  
BETONINSTANDSETZUNG



FEUCHT- UND  
NASSRAUMABDICHTUNGEN



FUGENABDICHTUNGEN



VERLAUFSMASSEN



INJEKTIONSSYSTEME



## KÖSTER BAUCHEMIE AG

### Abdichtungserfahrung seit mehr als 35 Jahren

Die KÖSTER BAUCHEMIE AG in Aurich hat sich seit Jahrzehnten auf Abdichtungsbaustoffe und -systeme spezialisiert. Diese schützen und bewahren wertvolle Bausubstanz – weltweit.

Ob bei der Sanierung historischer Gebäude, bei der Abdichtung von Neubauten, bei der Beseitigung aufsteigender Feuchtigkeit, bei der Instandsetzung von nassen Kellern oder bei der Abdichtung von Dächern und Fassaden: Mit unserem umfassenden Programm können wir Ihnen für jede Abdichtungsfrage die optimale Lösung bieten.



### Wirkungsvolle Abdichtungsverfahren rund um den Globus

Abdichtungssysteme von KÖSTER werden weltweit eingesetzt. Das Hauptwerk in Aurich, Norddeutschland, sowie Produktionsstätten und Tochtergesellschaften in Bulgarien, China, in Großbritannien, Japan, Kroatien, den Niederlanden, Polen, Portugal, in der Türkei und den USA beliefern die Vertriebsorganisationen in aller Welt.

Ein großes Netz von Vertretungen und Auslieferungslagern in Deutschland, Europa und Übersee gewährleistet, dass die Produkte nach der Bestellung schnell an Ort und Stelle sind.

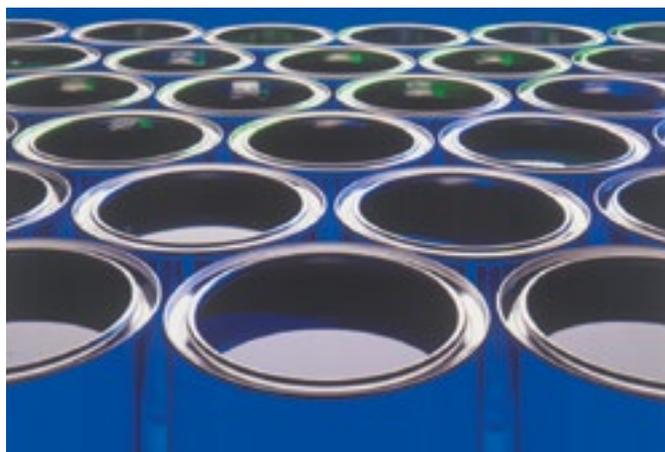
### Umweltfreundliche Produkte von höchster Qualität

Die KÖSTER BAUCHEMIE AG investiert viel Zeit und Aufwand in die Forschung und Entwicklung neuer Abdichtungssysteme.

Als verantwortungsbewusster Hersteller legt die KÖSTER BAUCHEMIE AG größten Wert auf umweltfreundliche Produkte und eine Ressourcen schonende Produktion. Prüfungszeugnisse und Überwachungsberichte zahlreicher Institute bestätigen die hohe Qualität der KÖSTER-Abdichtungssysteme.



Die erfahrenen technischen Fachberater von KÖSTER stehen dem Planer, dem Bauherrn und dem Verarbeiter mit Rat und Tat zur Seite.



Die Produkte entsprechen dem neuesten Stand der Forschung und unterliegen ständigen Kontrollen.

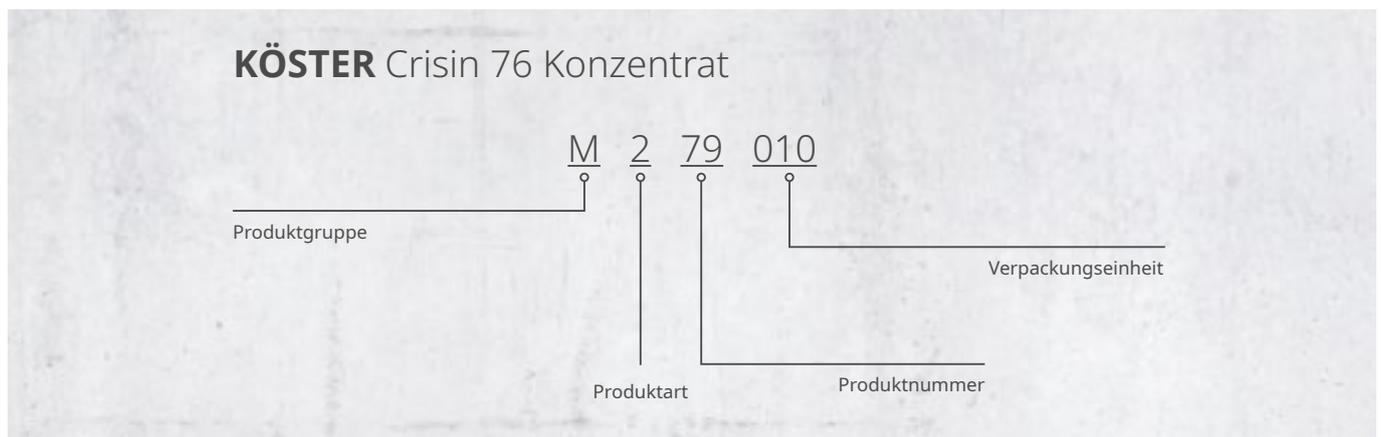
## Ihr zuverlässiger Partner am Bau

Von Profis für Profis: Die Produkte der KÖSTER BAUCHEMIE AG sind so entwickelt und produziert, dass sie sich jederzeit im professionellen Einsatz bewähren – baustellengerecht dimensioniert, leicht anzuwenden und mit kurzen, zeitsparenden Verarbeitungs- und Reaktionszeiten.

Der Vertrieb der Produkte über unsere technischen Fachberater stellt sicher, dass Sie als Anwender jede gewünschte Unterstützung erhalten, um sie wirkungsvoll und sachgerecht einzusetzen. Abdichtungsbaustoffe von KÖSTER – darauf können Sie sich verlassen!



## Die Artikelnummer kurz und verständlich erklärt



Die Artikelnummern werden nach den Einsatzbereichen der jeweiligen Produkte sortiert. Zum Beispiel sind in der Produktgruppe „IN“ (Injektion) nicht nur alle Injektionsharze sondern auch die dazu gehörigen Injektionspacker und Injektionspumpen sowie zugehörigen Ersatzteile und Werkzeuge enthalten. Alle Kapitel der Grünen Seiten sind nach den Einsatzgebieten sortiert. Das Kapitel „W“ für Waterproofing (Abdichtung) enthält z. B. nicht nur eine vollständige Produktliste aller Abdichtungsprodukte sondern direkt im Anschluss auch eine grafische Übersicht über deren Einsatzbereiche (z. B. Kelleraußenabdichtung und Kellerinnenabdichtung). Ebenso sind die weiteren Kapitel aufgebaut. Die Artikelnummern haben folgende Form:

### [M 279 010 \(KÖSTER Crisin 76 Konzentrat\)](#)

Das M steht für „Masonry“ oder „Mauerwerk“ und bezeichnet das Einsatzgebiet Mauerwerksinstandsetzung und Anti-Schimmelsysteme. Eine vollständige Liste der Einsatzgebiete folgt auf der nächsten Seite.

### [M 279 010 \(KÖSTER Crisin 76 Konzentrat\)](#)

Die erste Ziffer (im Beispiel „2“) gibt jeweils an, um welche Art Produkt es sich handelt:

- |                                                             |                               |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Voranstrich / Untergrundvorbereitung                     | 6. Putz / Antischimmelplatten |
| 2. Hauptprodukt: Beschichtung / Anstrich / Injektionsmittel | 7. Additiv                    |
| 3. Versiegelung                                             | 8. Dichtungsbahn              |
| 4. Einstreu oder Einlage                                    | 9. Werkzeuge / Zubehör        |
| 5. Mörtel / Spachtel                                        |                               |

### [M 279 010 \(KÖSTER Crisin 76 Konzentrat\)](#)

Die folgenden zwei Ziffern (im Beispiel „79“) geben die Nummer des Produkts in der jeweiligen Kategorie an.

### [M 279 010 \(KÖSTER Crisin 76 Konzentrat\)](#)

Die letzten drei Ziffern stehen für die Lieferform. Also „010“ bedeutet z.B. 10 l bzw. 10 kg.

Bei den Dachdichtungsbahnen ergibt sich die Artikelnummer vollständig aus der Produktbezeichnung:

Die Dachbahn KÖSTER TPO 1.8 - 2,10 m hat beispielsweise die Artikelnummer RT 818 210 (RT = Roofing TPO / „8“ = Dichtungsbahn / 18 = 1,8 mm / 210 = 2,10 m Breite). Die Standardfarbe ist hellgrau. Andere Farben werden durch einen Zusatz gekennzeichnet: RT 818 210 W steht beispielsweise für die weiße Variante.

# Abdichtungs-lösungen vom Keller bis zum Dach



Seit der Gründung 1982 entwickeln und produzieren wir Systeme für Bauwerksabdichtungen, die höchsten Anforderungen standhalten. Unsere Mission: Bauwerke mit dem bestmöglichen Schutz gegen Wasserschäden sowie Bauherren, Fachhandwerker und Architekten mit dem umfanglichsten Service zu versorgen.



# Abdichtungssysteme

Keller- und Tankabdichtungen, Flächenabdichtungen



**KÖSTER Bitumen-Voranstrich**

W 110 010  
10 l Eimer

Streich- und spritzbarer, staubbindender Bitumen-voranstrich. Geeignet für kaltselbstklebende Dichtungsbahnen und für Abdichtungen auf Bitumenbasis, zum Beispiel kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtungen. Auch als Haftvermittler auf Alt-Bitumen.

Verbrauch: Ca. 150 - 200 ml / m<sup>2</sup>



**KÖSTER KSK Voranstrich BL**

W 120 015  
15 kg Eimer

Lösungsmittelfreier Voranstrich für die Verarbeitung von KÖSTER KSK Dichtungsbahnen über + 5° C. Stark klebend, auf Basis eines emulgierten Bitumens mit hohen Kunststoffanteilen.

Verbrauch: Ca. 250 - 400 g / m<sup>2</sup>



**KÖSTER Bitumen-Emulsion**

W 190 030  
30 kg Hobbock

Lösungsmittelfreie, dünnflüssige, stark klebende Bitumen-Emulsion. Als Vor- und Schutzanstrich vielfältig einzusetzen.

Verbrauch: Ca. 200 - 300 g / m<sup>2</sup>



**KÖSTER MS-Flexfolie**

W 200 008  
2 x 4 kg Schlauchbeutel

W 200 025  
25 kg Eimer

KÖSTER MS-Flexfolie ist eine einkomponentige, lösungsmittelfreie, hochelastische und rissüberbrückende Abdichtung. Das Material zeichnet sich durch einen exzellenten Haftverbund zu einer Vielzahl von Untergründen aus und kann sowohl auf trockenen als auch leicht feuchten Flächen verarbeitet werden. Das Produkt wird flüssig verarbeitet und ermöglicht daher eine sehr einfache und nahtlose Einbindung auch schwieriger architektonischer Details. Darüber hinaus kann die KÖSTER MS-Flexfolie aufgrund ihrer UV-Beständigkeit im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden. Das Material ist frei von Isocyanaten, schnell regenfest, widersteht gelegentlicher Begehung, ist alterungs-, hydrolyse-, salz- und frostbeständig.

Verbrauch: Ca. 1,5 - 2,5 kg / m<sup>2</sup>



## KÖSTER 21

Multifunktionales Abdichtungsprodukt für den Innen- und Außenbereich mit ausgezeichneter Haftung auf trockenen und leicht feuchten Untergründen. KÖSTER 21 ist eine 2-komponentige, lösungsmittelfreie, flüssig zu verarbeitende, elastische und rissüberbrückende Abdichtung. Die weiße Farbe reflektiert Sonnenlicht und Wärme. Die schnell trocknende folienartige Beschichtung ist begebar, hochflexibel, beständig gegen Alterung, Hydrolyse, UV-Strahlung sowie Frost und Streusalz. KÖSTER 21 ist eine Abdichtung gegen Wasser und synthetische Öle sowie hochsiedende aliphatische Kohlenwasserstoffe (bis 2 bar).



**Artikelnummer:** W 210 020

**Verbrauch:** 2,5 - 3,0 kg / m<sup>2</sup>

**Lieferform:** 20 kg Kombigebinde;  
1 x 8 kg Pulver; 2 x 6 kg  
Flüssigkomponente



Dachabdichtung  
(flüssig)



Balkon-/Terrassen-  
abdichtung



Abdichtung auf  
Bitumen



Fundament-  
abdichtung

## KÖSTER Kellerdicht 1 Schlämme

W 211 007  
7,5 kg Eimer  
W 211 015  
15 kg Eimer

Schnellabbindende, mineralische Dichtungsschlämme mit hoher Beständigkeit gegen aggressives Grundwasser und starken Wasserdruck. In Verbindung mit KÖSTER Kellerdicht 2 und KÖSTER Kellerdicht 3 zur Negativabdichtung gegen drückendes Wasser. Zur Abdichtung von mineralischen Flächen, z. B. Kellerinnenabdichtungen.

Verbrauch: Ca. 1,5 - 2,5 kg / m<sup>2</sup>



## KÖSTER Kellerdicht- Verfahren

W 219 018  
7,5 kg KÖSTER Kellerdicht 1; 7,5 kg  
KÖSTER Kellerdicht 2; 3 kg KÖSTER  
Kellerdicht 3

Systempaket zur Negativabdichtung mineralischer Flächen gegen drückendes Wasser, z. B. Kellerinnenabdichtung. Das KÖSTER Kellerdicht-Verfahren stoppt fließendes Wasser und ist eine dauerhafte Flächenabdichtung auf Mauerwerk und Beton. Alle Bestandteile des KÖSTER Kellerdicht-Verfahrens im Komplettpaket.

Verbrauch: KÖSTER Kellerdicht 1: ca. 1,5 - 2,5 kg / m<sup>2</sup>;  
KÖSTER Kellerdicht 2: ca. 1,0 - 2,0 kg / m<sup>2</sup>; KÖSTER  
Kellerdicht 3: ca. 0,5 kg / m<sup>2</sup>. Reicht für etwa 3 m<sup>2</sup>.



## KÖSTER NB 2 weiß

W 222 025  
25 kg Sack

Druckwasserdichte, weiße, mineralische Dichtungsschlämme für die Abdichtung von mineralischen Bauteilen. Kann zur Positivabdichtung und zur Negativabdichtung verwendet werden. Abdichtungen mit KÖSTER NB 2 weiß besitzen eine hohe Druck- und Abriebfestigkeit.

Einsatzgebiete: Zur Flächenabdichtung im Neu- und Altbau, z. B. Kellerabdichtung von innen und außen, Abdichtung von Wassertanks.

Verbrauch: Ca. 3 - 5 kg / m<sup>2</sup>



## KÖSTER NB 1 grau

Druckwasserdichte, mineralische Abdichtung mit nachträglich kristallisierenden Wirkstoffen. Kann sowohl als Positiv- als auch Negativabdichtung verwendet werden. Die Abdichtungen mit KÖSTER NB 1 grau besitzen hohe Druck- und Abriebfestigkeiten. Bauaufsichtlich und gemäß KTW-Richtlinien geprüft.

Einsatzgebiete: Zur Flächenabdichtung im Neu- und Altbau, z. B. Kellerabdichtung, Abdichtung von Wassertanks. Für die Abdichtung in Trinkwasserumgebungen, Prüfzeugnis gemäß DVGW.



**Artikelnummer:** W 221 025  
**Verbrauch:** Ca. 2 - 4 kg / m<sup>2</sup>  
**Lieferform:** 25 kg Sack



Kellerinnenabdichtung



Ingenieurbau



Infrastrukturbau



Trinkwasserbehälter

## KÖSTER NB Elastik grau

W 233 033

33 kg: Pulver - 25 kg Sack, Flüssigkeit - Karton (2 x 4 kg Schlauchbeutel)

Zur verschleißfesten Abdichtung rissgefährdeter Flächen auf Beton und Mauerwerk. KÖSTER NB Elastik grau ist eine zweikomponentige, druckwasserdichte, bis 2 mm Rissbreite rissüberbrückende und abriebfeste Bauwerksabdichtung. Einsatzgebiete: u.a. Kellerabdichtung, Balkonabdichtung, Terrassenabdichtung, rissüberbrückende Abdichtung von Betonteilen, auch unter Fliesen.

Verbrauch: Ca. 3,6 - 4,5 kg / m<sup>2</sup>



## KÖSTER NB 4000

Bitumenfreie, 2-komponentige, kunststoffmodifizierte, mineralische, flexible, polymermodifizierte Dickbeschichtung (FPD) für die Bauwerksabdichtung von Innen und Außen. Schnell regenfest, innerhalb von 24 Stunden wasserdruckbelastbar, zähelastisch, rissüberbrückend.

Einsatzgebiete: u. a. Kellerabdichtung, Abdichtung von Bodenplatten, Abdichtung von Mauerwerk und zur Instandsetzung von mineralischen Abdichtungen.

Verbrauch: ca. 2,4 - 4,8 kg/m<sup>2</sup>



radondicht

**Artikelnummer:** W 236 025  
**Verbrauch:** Ca. 2,4 - 4,8 kg / m<sup>2</sup>  
**Lieferform:** 25 kg Kombigebinde; 2 x 7,2 kg Pulverkomponente und 2 x 5,3 kg Flüssigkomponente



Kelleraußenabdichtung



feuchte Untergründe



Betonfertigteilproduktion



Sockelabdichtung

## KÖSTER KBE-Flüssigfolie

W 245 006  
6 kg Eimer  
W 245 024  
24 kg Eimer

Hochelastische, lösungsmittelfreie Abdichtung auf Kautschuk-Bitumenbasis. Zur hochwertigen rissüberbrückenden Abdichtung erdberührter Bauteile, z. B. zur Kellerabdichtung. Ideal auch als Abdichtung unter einem Schutzestrich in vielen Bereichen, z. B. rissüberbrückende Abdichtung von Betonböden und Flachdächern; als Grundierung unter KSK Bahnen und zur Abspachtelung der Bahnenenden u.v.m. Reißdehnung: 900 %.

Verbrauch: Zur Abdichtung ca. 1,0 kg / m<sup>2</sup> / mm je Anstrich; als Voranstrich ca. 250 g / m<sup>2</sup> unverdünnt bei einmaligem Auftrag; zur Abspachtelung ca. 1,0 kg / m<sup>2</sup> / mm Schichtdicke.



## KÖSTER Bikuthan 2K

W 250 028  
28 l Hobbock; flüssige Komp. 25 l;  
Pulverkomp. 3,75 kg

Lösungsmittelfreie, rissüberbrückende, standfeste, zweikomponentige, kunststoffmodifizierte, polystyrolgefüllte Bitumendickbeschichtung (PMBC) nach DIN 18533. Bauaufsichtlich geprüft. Druckwasserdicht. Zur Abdichtung von erdberührten Bauteilen, z. B. als Kelleraußenabdichtung.

Verbrauch: Ca. 4,5 - 5,7 l / m<sup>2</sup>



## KÖSTER Bikuthan 1K

W 251 030  
30 l Hobbock

Einkomponentige, rissüberbrückende, lösungsmittelfreie, standfeste, spritzbare, kunststoffmodifizierte, polystyrolgefüllte Bitumendickbeschichtung (PMBC) nach DIN 18533. Druckwasserdicht. Zur Abdichtung erdberührter Bauteile, u. a. zur Kelleraußenabdichtung.

Verbrauch: Ca. 4,5 - 6,8 l / m<sup>2</sup>



## KÖSTER Deuxan 2K-Spachteldicht

Zweikomponentige, druckfeste, elastische, kunststoffmodifizierte, faserhaltige Bitumendickbeschichtung (PMBC) nach DIN 18533 für die sichere Bauwerksabdichtung, z. B. zur Kelleraußenabdichtung. Druckwasserdicht. Bauaufsichtlich geprüft. Radondicht.

Verbrauch: Ca. 4 - 6 kg / m<sup>2</sup>



**Artikelnummer:** W 252 032  
**Verbrauch:** Ca. 4 - 6 kg / m<sup>2</sup>  
**Lieferform:** 32 kg Hobbock  
flüssige Komp. 24 kg, Pulverkomp. 8 kg

**KÖSTER Deuxan Professional**

W 256 032  
32 kg Hobbock: flüssige Komp.  
24 kg, Pulverkomp. 8 kg

Zweikomponentige, elastische, faserhaltige, kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung (PMBC) für die sichere Bauwerksabdichtung nach DIN 18533, z. B. Kelleraußenabdichtung. Speziell für die Anwendung im Spritzverfahren z.B. mit der KÖSTER Peristaltik-Pumpe.

Verbrauch: Ca. 4 - 6 kg / m<sup>2</sup>



**KÖSTER Kellerdicht 3 Härte-Flüssig**

W 313 006  
6 kg Kanister  
W 313 012  
12 kg Kanister

Wasserdünne Verkieselungsflüssigkeit. Die Wirkstoffe dringen tief in den Untergrund ein und reagieren zu wasserunlöslichen Verbindungen. Somit werden die Poren verstopft und durch die fortschreitende Mineralisierung dauerhaft abgedichtet. In Verbindung mit KÖSTER Kellerdicht 1 und KÖSTER Kellerdicht 2 als System zur Negativabdichtung von mineralischen Flächen, u.a. als Kellerinnenabdichtung, gegen drückendes Wasser.

Verbrauch: Ca. 0,5 kg / m<sup>2</sup>



**KÖSTER Armierungsgewebe**

W 411 033  
33 cm x 100 m, 100 m Rolle  
W 411 100  
100 cm x 100 m, 100 m<sup>2</sup> Rolle

Hoch reißfestes Gewebe zur Verstärkung von Abdichtungslagen, vornehmlich bei Druckwasserbeanspruchung, in stark rissgefährdeten Zonen sowie an Anschlüssen, Übergängen und Hohlkehlen. Verschiebefest, weichmacherfrei, alkalibeständig.

Ideal geeignet für: KÖSTER KBE-Flüssigfolie, KÖSTER Bikuthan 1K und KÖSTER Bikuthan 2K, KÖSTER Deuxan 2K und KÖSTER Deuxan Professional, KÖSTER NB Elastik, KÖSTER 21 u.a.



**KÖSTER Superfleece**

W 412 010  
50 m Rolle, Breite 10 cm

Hochfestes Polyestervlies als Einlage für flüssige Abdichtungsprodukte wie z.B. KÖSTER MS Flexfolie, KÖSTER Deuxan, KÖSTER Bikuthan, KÖSTER KBE-Flüssigfolie, KÖSTER BD 50. Zur Verstärkung von Abdichtungen in Ecken und sonstigen rissgefährdeten Bereichen und zum Anschluss an Ablaufrinnen, Gullys und dergleichen. 10 cm und 105 cm breit, je 50 m Rolle.



## KÖSTER Kellerdicht 2 Blitzpulver

Hochreaktives Pulver mit extrem kurzer Erstarrungszeit. Innerhalb weniger Sekunden werden Fließstellen mit dem trockenen Pulver abgedichtet. In Verbindung mit KÖSTER Kellerdicht 1 und KÖSTER Kellerdicht 3 als System zur Negativabdichtung gegen drückendes Wasser. Zur Abdichtung von mineralischen Flächen u. a. als Kellerinnenabdichtung.

Verbrauch: Ca. 1 - 2 kg / m<sup>2</sup>



Fließstellen...



...in Sekunden...



...gestoppt!



**Artikelnummer:** W 512 007

**Verbrauch:** Ca. 1 - 2 kg / m<sup>2</sup>

**Lieferform:** 7,5 kg Eimer  
W 512 015: 15 kg Eimer



## KÖSTER Sperrmörtel

W 530 025

25 kg Sack

Hydrophober, druckwasserdichter Dichtungskehlen-, Reparatur und Sperrputzmörtel mit speziellen Haftadditiven. Unter Zusatz von KÖSTER SB-Haftemulsion als PCC-Mörtel zu verwenden.

Verbrauch: Ca 1,8 kg / l Hohlraum; ca. 18 kg / m<sup>2</sup> je cm Putzdicke; ca. 2,5 kg / lfd. m Hohlkehle



## KÖSTER Sperrmörtel-Fix quellfähig

W 532 025

25 kg Sack

Leicht quellender, hydrophober, schnell abbindender, druckwasserdichter Dichtmörtel zur Egalisierung und zur Erstellung von Hohlkehlen. Unter Zusatz von KÖSTER SB-Haftemulsion oder KÖSTER M Plus+ als PCC-Mörtel zu verwenden.

Verbrauch: Ca. 1,8 kg / l Hohlraum; ca. 2,5 kg / lfd. m Hohlkehle



## KÖSTER Sperrmörtel WU

W 534 025

25 kg Sack

Mineralischer, spachtelbarer Ausbesserungs- und Ausgleichsmörtel zur Erstellung druckwasserdichter Reprofilierungen. KÖSTER Sperrmörtel WU ist druckwasserdicht ab 4 mm Schichtdicke, schnell erhärtend und zeichnet sich durch seine hohe Druck- und Abriebfestigkeit sowie gute chemische Widerstandsfähigkeit und Resistenz gegen auftretende Salze im Mauerwerk aus.

Verbrauch: ca. 1,8 kg / l Hohlraum; ca. 1,8 kg / m<sup>2</sup> / mm Schichtdicke; ca. 2,5 kg / m Hohlkehle



**KÖSTER Wasserstop**

W 540 015  
15 kg Eimer

Schnellabbindender, quellfähiger Stopf- und Reparaturmörtel zur Abdichtung von Fließstellen und Wassereinbrüchen. Es wird ein intensiver Kontakt zwischen bereits bestehender Substanz und dem Stopfmörtel hergestellt und so eine dauerhafte Abdichtung gewährleistet.

Verbrauch: Ca. 2 kg / l Hohlraum



**KÖSTER SB-Haftemulsion**

W 710 005  
5 kg Kanister  
W 710 010  
10 kg Kanister

Universeller Flüssigkunststoff für den Einsatz in allen zementhaltigen Mörteln, Putzen und Schlämmen, Lösungsmittel-, weichmacher- und füllstofffrei. Der Flüssigkunststoff wirkt elastifizierend, flexibilisierend und reduziert die Wasseraufnahme von mineralischen Systemen. KÖSTER SB-Haftemulsion ist nach der Erhärtung wasserfest. Einsatzgebiet: z. B. als Zusatz bei der Abdichtung mit KÖSTER NB 1 grau.

Verbrauch: Ersetzt 10-33 % des Zugabewassers



**KÖSTER NB 1 Flex**

W 721 008  
8 kg Kanister

Fertige Zugabeflüssigkeit für KÖSTER NB 1 grau und KÖSTER NB 2 weiß. Die Latex-Dispersion KÖSTER NB 1 Flex plastifiziert die Schlämme, verbessert die Haftung zum Untergrund und verhindert eine vorzeitige Austrocknung.

Verbrauch: 8 kg für 25 kg KÖSTER NB 1 grau und KÖSTER NB 2 weiß



**KÖSTER Fixband 10 ALU**

W 810 015 AL  
10 m Rolle

Selbstklebendes Abdichtungsband für die Abdichtung z. B. von Wand-/Sohlenanschlüssen, Wand- und Dachdurchdringungen oder auch für die Reparatur von undichten Dachrinnen, Fallrohren oder Dichtungsblechen.

Das KÖSTER Fixband 10 ALU ist 1,0 mm dick, auf Bitumen-/Kautschukbasis und oberseitig mit einer Aluminiumfolien-Kaschierung versehen.

1 mm x 150 mm.



**KÖSTER Fixband-Vlies**

W 815 015 F  
10 m Rolle

Kaltselbstklebendes, überputzbares, Abdichtungsband zum oberen Abschluss der KÖSTER KSK Dichtungsbahnen.

Das KÖSTER Fixband-Vlies ist 1,5 mm dick mit unterseitiger Trennfolie. Das Material ist hoch reißfest, sofort wasserdicht und aufgrund seiner oberseitigen Vlieskaschierung überputzbar. Eine Grundierung vor Aufbringen des Fixbandes ist nicht erforderlich.

1,5 mm x 150 mm.



## KÖSTER Fixband 15 SY

W 815 020  
20 m Rolle

Kaltselbstklebendes Kautschuk-/Bitumen-Dichtungsband für Verklebungen im Fassadenbereich und als Windabdichtung bei Fensteranschlüssen. Verarbeitbar zwischen + 5 °C und + 30 °C.

Hochflexibel, sofort wasserdicht und schlagregenfest, rissüberbrückend. Oberseitig mit einer 2-fach laminierten, hochreißfesten Polyethylenfolie versehen.

Breite: 200 mm.



## KÖSTER KSK ALU 15

W 815 096 AL  
1,5 mm x 0,96 m x 20 m, 19,2 m<sup>2</sup>;  
Rolle

Kaltselbstklebende Kautschuk-/Bitumen-Dichtungsbahn für die Abdichtung von bewitterten Kleinflächen wie z. B. Garagen, Balkone. Verarbeitbar zwischen + 12 °C und + 35 °C.

Die KÖSTER KSK ALU 15 ist oberseitig mit einer verstärkten Aluminiumfolie kaschiert. Sie kann ohne die Verwendung von Heißluft oder Propangasflamme verarbeitet werden, ist dampfsperrend, wasserundurchlässig, witterungs- und UV-stabil.

1,5 mm x 0,96 m x 20 m, 19,2 m<sup>2</sup>.



## KÖSTER KSK SY 15

W 815 105  
1,5 mm x 1,05 m x 20 m, 21 m<sup>2</sup>;  
Rolle

Kaltselbstklebende Kautschuk-/Bitumen-Dichtungsbahn für die Abdichtung nach DIN 18 533. Verarbeitbar zwischen + 5 °C und + 30 °C. Einsatzgebiete: z. B. Keller, Bodenplatten, Balkone, Terrassen und auf Polystyrolelementen.

Die KÖSTER KSK SY 15 kann ohne die Verwendung von Heißluft oder Propangasflamme verarbeitet werden. Sie ist hochflexibel, sofort wasserdicht und schlagregenfest, rissüberbrückend und auch auf kalten Untergründen verarbeitbar. Radongasdicht. Oberseitig versehen mit einer 2-fach laminierten, hochreißfesten Polyethylenfolie.

1,5 mm x 1,05 m x 20 m, 21 m<sup>2</sup>.



## Gut zu wissen: Abdichtung gegen Radon

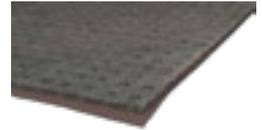
Das Strahlenschutzgesetz sieht vor, dass an Arbeitsplätzen ein Referenzwert von 300 Bq / m<sup>3</sup> Luft an u.a. durch das Edelgas Radon herbeigeführter radioaktiver Strahlung nicht überschritten werden darf. Erhöhte Konzentration an Radioaktivität kann schwere gesundheitliche Folgen haben. Daher ist die Abdichtung von Gebäuden gegen Radon eine wichtige Maßnahme, um entsprechenden Schutz zu gewährleisten. Die Produkte **KÖSTER NB 4000**, **KÖSTER Deuxan 2K-Spachteldicht**, **KÖSTER NB Elastik weiß** und **KÖSTER KSK SY 15** verhindern, dass das Edelgas aus dem Erdreich heraus durch den Boden in Gebäude vordringt und dort die Atemluft belastet. Sanierungsmaßnahmen mit den genannten Produkten erfolgen also, um die gesetzlichen Vorgaben zu erfüllen und Gesundheitsrisiken vorzubeugen.



**KÖSTER** Schutz- und Drainagebahn 3-400

W 901 030  
Rolle

Dreilagige PE-HD Noppenbahn, die drei Funktionen in einem Produkt kombiniert: mechanischer Schutz der Abdichtungslage (z. B. beim Anfüllen) nach DIN 18 533, Entkopplung der Abdichtungslage von Bewegungen des Untergrundes, Drainageschicht, die anfallendes Sicker- und Stauwasser sicher an die Drainage ableitet. Druckfestigkeit 400 kN / m<sup>2</sup>.



2 m x 15 m, 30 m<sup>2</sup>

**KÖSTER** Schutz- und Drainagebahn 3-250

W 903 030  
Rolle

Dreilagige PE-HD Noppenbahn, die drei Funktionen in einem Produkt kombiniert: mechanischer Schutz der Abdichtungslage (z. B. beim Anfüllen) nach DIN 18 533, Entkopplung der Abdichtungslage von Bewegungen des Untergrundes, Drainageschicht, die anfallendes Sicker- und Stauwasser sicher an die Drainage ableitet. Druckfestigkeit 250 kN / m<sup>2</sup>.



2 m x 15 m, 30 m<sup>2</sup>

**KÖSTER** Quast für Flüssigkeiten

W 912 001  
Stück

Spezieller Quast mit glatten und gesplissten Borsten für die Verarbeitung von flüssigen Materialien wie z. B. KÖSTER Dachflex und KÖSTER KD 3 Härte-Flüssig



**KÖSTER** Quast für Schlämmen

W 913 001  
Stück

Spezieller Quast mit groben, gewellten Borsten für die Verarbeitung von pastösen Materialien wie z. B. KÖSTER Dichtungsschlämmen.



**KÖSTER** SD-Randabschlussprofil

W 970 001  
Stück

Abschlussprofil für KÖSTER Schutz- und Drainagebahnen (schwarz, t: 12 mm, l: 2 m, 11 Löcher, Profilhöhe: 82 mm)



**KÖSTER** SD-Befestigungselemente

W 971 001  
100 Stück

Stahlnägel und Montageknöpfe zum Befestigen der KÖSTER Schutz- und Drainagebahnen



## KÖSTER Peristaltik-Pumpe

W 978 001  
Stück

Elektrische Pumpe zum Verspritzen von wässrigen, bituminösen und mineralischen Baustoffen wie z. B. 1K und 2K Bitumendickbeschichtungen, elastischen und starren mineralischen Dichtungsschlämmen, streichbaren, pastösen Materialien etc.



## KÖSTER Servicekoffer

W 979 001  
Stück

Ersatzteilkoffer für die KÖSTER Peristaltik-Pumpe



## Gut zu wissen: Schutz der Abdichtung

Das Wiederauffüllen der Baugrube und die Verdichtung der Bodenmasse sind häufige Ursachen für Schäden an der Abdichtung. Das verwendete Anfüllmaterial kann grobes Gestein oder Schutt enthalten. Dies kann beim Anfüllen gegen die Abdichtung gedrückt werden und diese beschädigen. Der richtige Schutz der Abdichtung ist daher unerlässlich. Richtig bedeutet in diesem Fall, es müssen drei wesentliche Eigenschaften erfüllt werden: Mechanischer Schutz durch die HD-PE-Folie auf der Abdichtungsseite entkoppelt Schutz- und Drainagelage vom Abdichtungsmaterial. Diese Gleitlage verhindert, dass beim Wiederauffüllen Scherkräfte auf die Abdichtung einwirken können. Achtung: Die Noppen zeigen nach außen, nie in Richtung der Abdichtung.



Dichtungsbahnen zur Bauwerksabdichtung und für den Einsatz im Trinkwasserbereich

**KÖSTER TPO Aqua**

- RT 815 150 U (1,5 mm Stärke)
- RT 820 150 U (2,0 mm Stärke)

KÖSTER TPO 1.5 Aqua ist eine mit Heißluft verschweißbare Kunststoffdichtungsbahn aus flexiblen Polyolefinen (FPO / international TPO für thermoplastische Polyolefine) auf Basis PE für Trinkwasserbauten. Sie erfüllt die hygienischen Voraussetzungen für den Einsatz im Trinkwasserbereich nach DVGW Arbeitsblatt W270 und KTW Empfehlung. Die weiße TPO-basierte Bahn ist hoch reißfest und sehr flexibel, sodass auch große Risse sicher überbrückt werden. Die Verlegung erfolgt mittels mechanischer Befestigung und stellt nur wenige Anforderungen an die Untergrundbeschaffenheit. CE Kennzeichen nach EN 13967. Einsatzgebiete: Trinkwasserreservoirs, Tanks, Wasserrückhaltebauwerke, Fischteiche, Bauwerksabdichtung entsprechend DIN 18531-18535.



Breite: 1,50 m

**KÖSTER ECB 2.0**

- RE 820 210 (2,10 m)
- RE 820 150 (1,50 m)
- RE 820 105 (1,05 m)
- RE 820 075 (0,75 m)
- RE 820 052 (0,525 m)
- RE 820 035 (0,35 m)
- RE 820 025 (0,25 m)

KÖSTER ECB 2.0 ist eine mit Heißluft verschweißbare Kunststoff Dach- und Dichtungsbahn auf Basis Ethylen-Copolymerisat-Bitumen (ECB) mit einer mittigen Glaslieseinlage.

KÖSTER ECB-Dach- und Dichtungsbahnen können in der Bauwerksabdichtung entsprechend DIN 18531-18535 eingesetzt werden.



Stärke: 2,0 mm; Breite: siehe Artikelnummer

**KÖSTER ECB 2.0 F**

- RE 820 150 F (1,50 m)
- RE 820 105 F (1,05 m)
- RE 820 052 F (0,525 m)

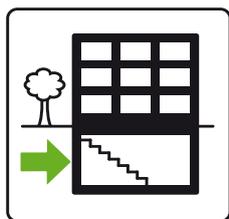
KÖSTER ECB 2.0 ist eine mit Heißluft verschweißbare Kunststoff Dach- und Dichtungsbahn auf Basis Ethylen-Copolymerisat-Bitumen (ECB) mit einer mittigen Glaslieseinlage und einem rückwärtig aufkaschierten Polyestervlies für den Einsatz im verklebten Aufbau oder als Schutzvlies.

KÖSTER ECB-Dach- und Dichtungsbahnen können in der Bauwerksabdichtung entsprechend DIN 18531-18535 eingesetzt werden.



Stärke: 2,0 mm; Breite: siehe Artikelnummer

## Kelleraußenabdichtung



Nasse Keller sind nicht nutzbar und gefährden die Bausubstanz. Um den Keller mit einer neuen, dauerhaft sicheren Abdichtung wieder nutzbar zu machen, bieten wir unterschiedliche Verfahren an: Von außen mittels kunststoffmodifizierter Dickbeschichtung, mineralischer Dichtungsschlämme oder kaltselbstklebender Dichtungsbahn – dabei wird die gesamte Außenwandfläche vor Wassereintritt geschützt. Eine Alternative stellt die sogenannte Schleier- bzw. Flächeninjektion dar, bei der die Außenabdichtung von der Innenseite der Kellerwände aus durchgeführt wird.

## Kelleraußenabdichtung mit bituminösen Abdichtungssystemen

### Voranstrich

(M 110) KÖSTER Polysil TG 500

### Abdichtung Rohrdurchführung

(J 250) KÖSTER KB-Flex 200

### Abdichtung Wand/Sohle

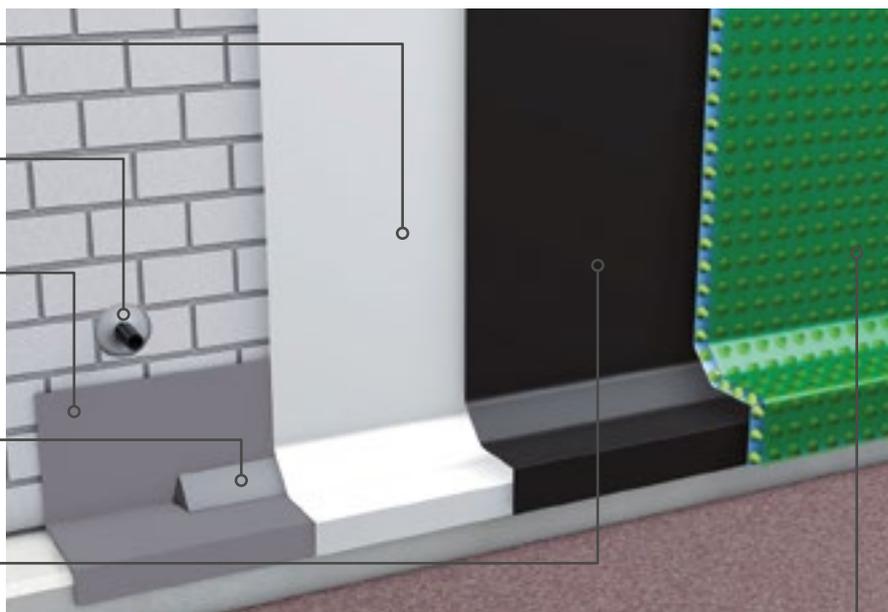
(W 221) KÖSTER NB 1 grau  
Zusatz  
(W 721) KÖSTER NB 1 Flex

### Dichtungskehle

(W 532) KÖSTER Sperrmörtel-Fix  
quellfähig

### Flächenabdichtung

(W 252) KÖSTER Deuxan 2K-  
Spachteldicht  
Verstärkungseinlage  
(W 411) KÖSTER Armierungsgewebe



Systembeispiel: Abdichtung nach DIN EN 18 533

### Abdichtungsschutz

(W 901) KÖSTER Schutz- und Drainagebahn 3-400

Die Abdichtung mit bituminösen Abdichtungssystemen gehört zu den Standardlösungen für die Außenabdichtung von Kellern. Die Systeme werden pastös aufgebracht und dichten daher nahtlos ab. Sie sind einfach und sicher zu verarbeiten und sind rissüberbrückend.

Auf den sauberen und tragfähigen Untergrund wird ein Voranstrich aufgebracht. KÖSTER Polysil TG 500 ist hier die Standardlösung für alle mineralischen, gipsfreien Untergründe. Eventuell vorhandene Salze werden gebunden und der Untergrund verfestigt. Für die Vorbereitung von bituminösen Altanstrichen wird KÖSTER Bitumen-Voranstrich verwendet.

Rohrdurchführungen werden entweder mit der jeweiligen Dickbeschichtung angedichtet oder mittels Flanschkonstruktionen angeschlossen. Bei der Instandsetzung wird KÖSTER KB-Flex 200 eingesetzt.

Eine Sicherung gegen hinterlaufendes Wasser erfolgt im Bereich der unteren Abschlüsse mit KÖSTER NB 1 grau, angemischt mit KÖSTER

NB 1 Flex. Zur Vermeidung von Spannungen in der Abdichtung werden die Kehlen des Wand-/Bodenanschlusses mit KÖSTER Sperrmörtel-Fix quellfähig ausgerundet.

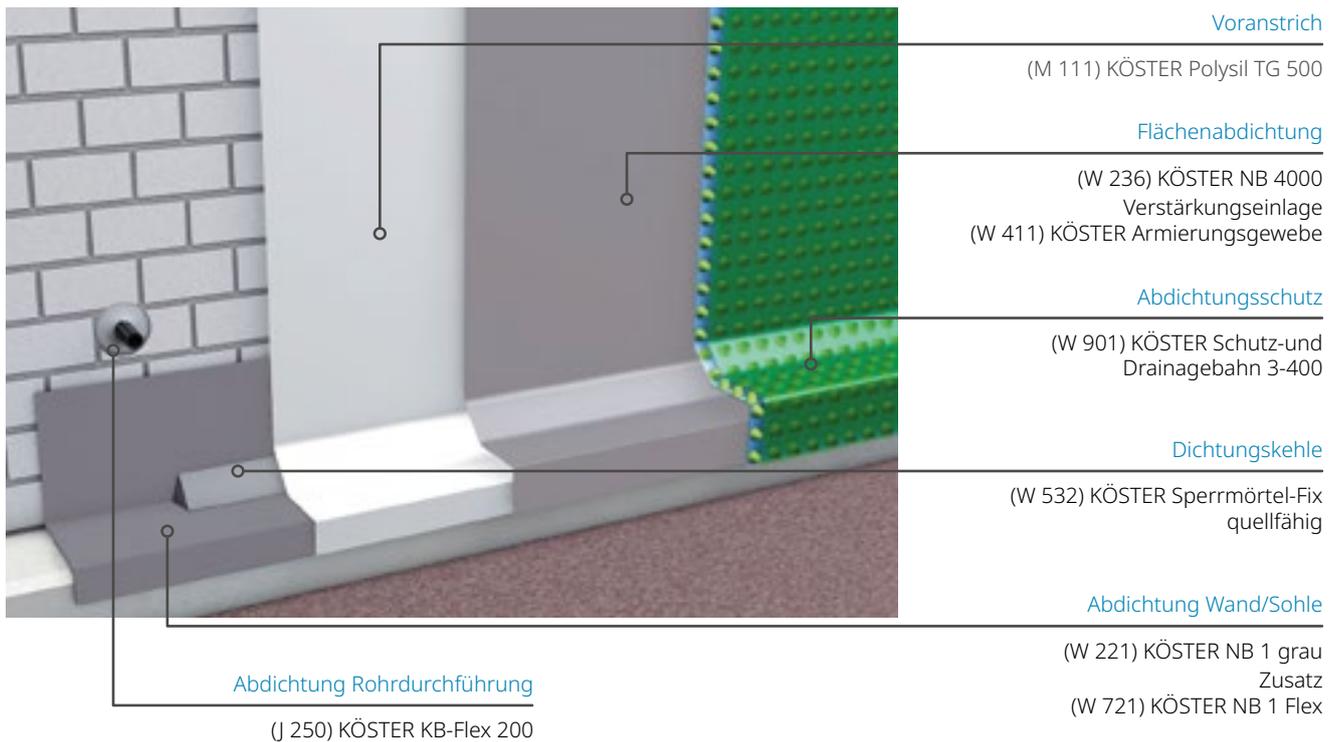
Die eigentliche Flächenabdichtung erfolgt z. B. mit KÖSTER Deuxan 2K-Spachteldicht, zweilagig im Spachtelverfahren. KÖSTER Deuxan Professional wird hingegen mittels Spritzanlagen aufgetragen. Für die besonders kraftschonende händische Verarbeitung werden die Produkte KÖSTER Bikuthan 1K bzw. KÖSTER Bikuthan 2K eingesetzt. Die Einbettung des KÖSTER Armierungsgewebes wird grundsätzlich bei allen Produkten und Anwendungsfällen empfohlen. Sie ermöglicht eine Kontrolle der Schichtdicke und verbessert die Rissüberbrückung.

Vor dem Wiederverfüllen wird die Abdichtungslage mit KÖSTER Schutz- und Drainagebahn 3-400 geschützt.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

# Kelleraußenabdichtung mit mineralischen Abdichtungssystemen

Systembeispiel in Anlehnung an DIN EN 18 533



Mineralische Dichtungsschlämmen sind besonders widerstandsfähige Abdichtungssysteme mit extrem guter Haftung auf mineralischen Untergründen. Sie sind unempfindlich gegenüber feuchten Untergründen und werden zu einem integralen Bestandteil des Bauteils, auf dem sie aufgetragen werden. Mineralische Dichtungsschlämmen sind pastös und ermöglichen eine nahtlose Abdichtung. Sie sind einfach und sicher zu verarbeiten und können sowohl als starre wie auch als flexible, rissüberbrückende Beschichtungen ausgeführt werden.

Auf den sauberen und tragfähigen Untergrund wird KÖSTER Polysil TG 500 aufgebracht. KÖSTER Polysil TG 500 härtet den mineralischen Untergrund und vorhandene Salze werden gebunden.

Rohrdurchführungen werden entweder mit KÖSTER NB 4000 angedichtet oder mittels Flanschkonstruktionen angeschlossen. Bei der Instandsetzung wird KÖSTER KB-Flex 200 eingesetzt.

Die Flächenabdichtung erfolgt standardmäßig mit KÖSTER NB 4000 in zwei Abdichtungslagen. Es wird empfohlen, das KÖSTER Armierungsgewebe mittig zwischen die beiden Abdichtungslagen einzubetten, um eine besonders zähelastische Abdichtungslage herzustellen.

In Bereichen in denen Hinterläufigkeiten zu erwarten sind, wie z.B. dem unteren Sohlenabschluss erfolgt eine zusätzliche Untergrundvorbereitung mit KÖSTER NB 1 grau, angemischt mit KÖSTER NB 1 Flex. Zur Vermeidung von Spannungen in der elastischen Abdichtung werden die Kehlen des Wand-/Bodenanschlusses vorab mit KÖSTER Sperrmörtel-Fix quellfähig ausgerundet.

Vor dem Wiederverfüllen wird die Abdichtungslage mit KÖSTER Schutz- und Drainagebahn 3-400 geschützt.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Kelleraußenabdichtungen mit kaltselbstklebenden Dichtungsbahnen

### Voranstrich

(W 120) KÖSTER KSK Voranstrich BL

### Abdichtung Wand/Sohle

(W 221) KÖSTER NB 1 grau  
Zusatz  
(W 721) KÖSTER NB 1 Flex

### Fugenabdichtung

(J 270) KÖSTER Quellfugenband

### Dichtungskehle

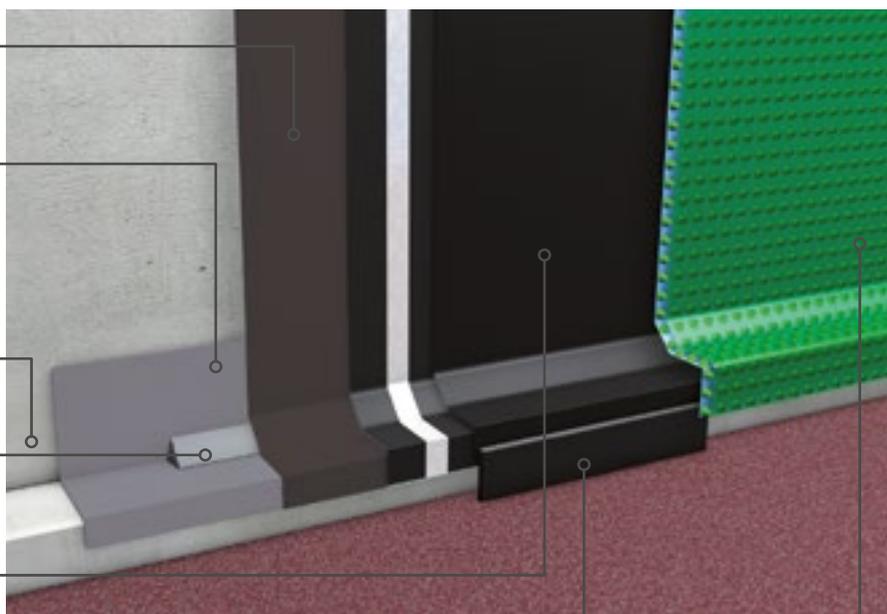
(W 532) KÖSTER Sperrmörtel-Fix  
quellfähig

### Flächenabdichtung

(W 815) KÖSTER KSK SY 15

### Abdichtung Bahnenendung

(W 245) KÖSTER KBE-Flüssigfolie



### Abdichtungsschutz

(W 901) KÖSTER Schutz- und Drainagebahn 3-400

Eine schnelle, saubere und einfache Abdichtung: Die Kelleraußenabdichtung mit den kaltselbstklebenden KÖSTER KSK Dichtungsbahnen. Sie sind ohne Trocknungszeiten sofort wasserdicht und ermöglichen eine einfache Kontrolle des Flächenverbrauchs.

Auf den sauberen und tragfähigen Untergrund wird ein Voranstrich aus KÖSTER KBE-Flüssigfolie aufgebracht. Bei kälteren Temperaturen wird KÖSTER Bitumen-Voranstrich verwendet.

Rohrdurchführungen werden mit manschettenförmigen Zuschnitten aus der KÖSTER KSK Dichtungsbahn abgedichtet.

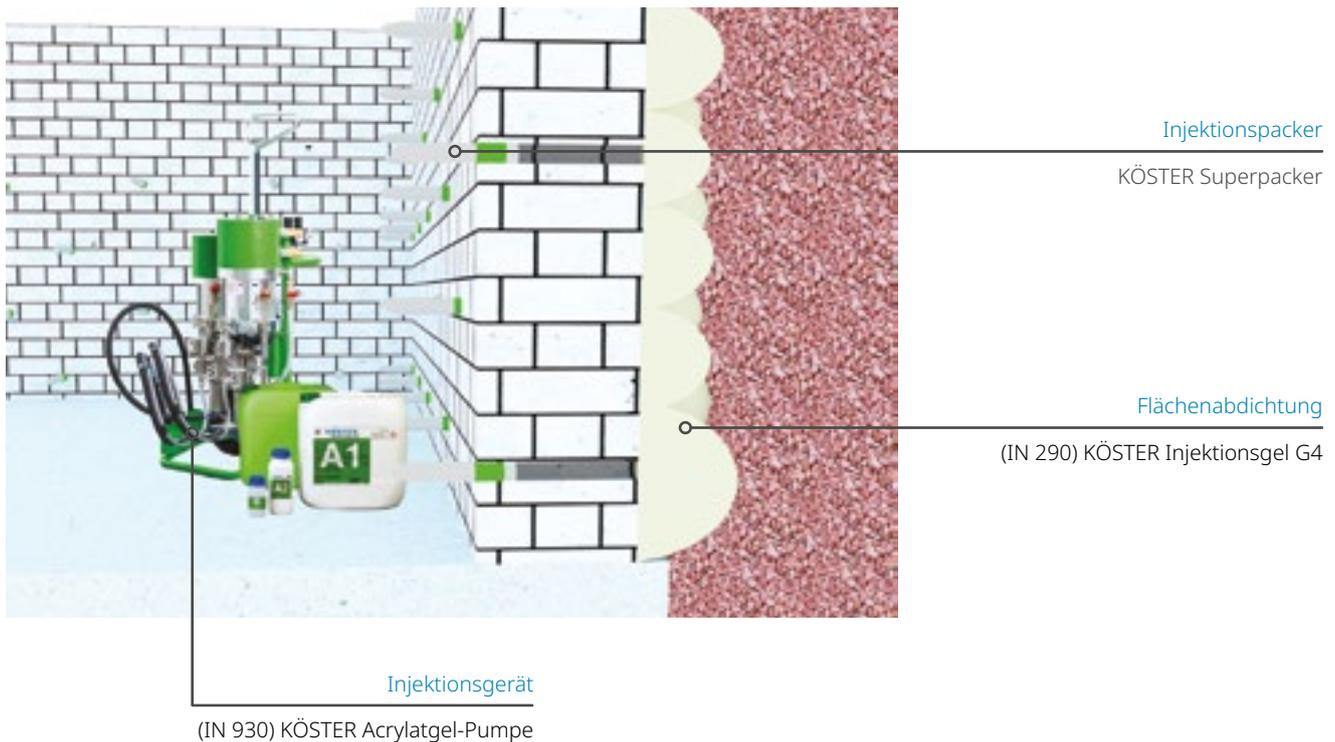
In Bereichen, in denen Hinterläufigkeiten zu erwarten sind, wie z.B. dem unteren Sohlenabschluss erfolgt eine zusätzliche Untergrundvorbereitung mit KÖSTER NB 1 grau, angemischt mit KÖSTER NB 1 Flex. Zur Vermeidung von Spannungen in der elastischen Abdichtung werden die Kehlen des Wand-Bodenanschlusses

vorab mit KÖSTER Sperrmörtel-Fix quellfähig ausgerundet. Die eigentliche Flächenabdichtung erfolgt standardmäßig mit KÖSTER KSK SY 15. Sie wird faltenfrei auf den Untergrund aufgeklebt. Die Bahnen werden jeweils 10 cm überlappend verarbeitet. Ecken und Anschlüsse werden nach Angaben auf der Verpackung und den technischen Merkblättern erstellt und jeweils mit KÖSTER KBE-Flüssigfolie abgespachtelt. Die Bahnen werden auf vertikalen Flächen oben mechanisch befestigt und mit KÖSTER KBE-Flüssigfolie abgespachtelt. Der obere Abschluss wird, wenn Putzlagen folgen, mit dem überputzbaren KÖSTER Fixband-Vlies gemacht.

Vor dem Wiederverfüllen wird die Abdichtungslage mit KÖSTER Schutz- und Drainagebahn 3-400 geschützt.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Kelleraußenabdichtung durch Schleierinjektion



Kelleraußenabdichtung von Innen? Im Instandsetzungsfall ist es nicht immer möglich, die Kelleraußenwände freizulegen, z.B. weil die aufzugrabende Fläche überbaut oder aus anderen Gründen nicht zugänglich ist. Hier wäre zunächst an eine Innenabdichtung (Negativabdichtung) zu denken. Doch in einigen Fällen z.B. bei historischen Bauwerken oder bei besonderen architektonischen Anforderungen kommt auch dies nicht in Frage.

In diesen Fällen stellt die Schleierinjektion ein leistungsfähiges Verfahren für die nachträgliche Abdichtung erdberührter Bauteile dar.

Mit dem KÖSTER Injektionsgel G4 ist es möglich, eine Abdichtung durch Injektion von Innen an der Außenwand aufzubringen (Gel-Schleierinjektion). Das Gel reagiert mit Wasser und bindet es zu einem wasserundurchlässigen elastischen Festkörper.

Die Verarbeitung erfolgt mit der KÖSTER Acrylatgel-Pumpe und über die KÖSTER Superpacker. Das Injektionsmittel verteilt sich dabei an der Kelleraußenwand und reagiert in kurzer Zeit zu einer wasserundurchlässigen Schicht aus.

Eine Alternative ist die Injektion des KÖSTER Injektionsgels G4 in das Bauteil selbst. Diese so genannte Flächeninjektion ist bei porösen oder auch hohlraumhaltigen Bauteilen möglich. Auch in diesem Fall bindet KÖSTER Injektionsgel G4 das bereits vorhandene Wasser und bildet einen wasserundurchlässigen elastischen Festkörper.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Pfahlkopfabdichtung

### Verstärkungseinlage

(W 411) KÖSTER Armierungsgewebe

### Gleitlage

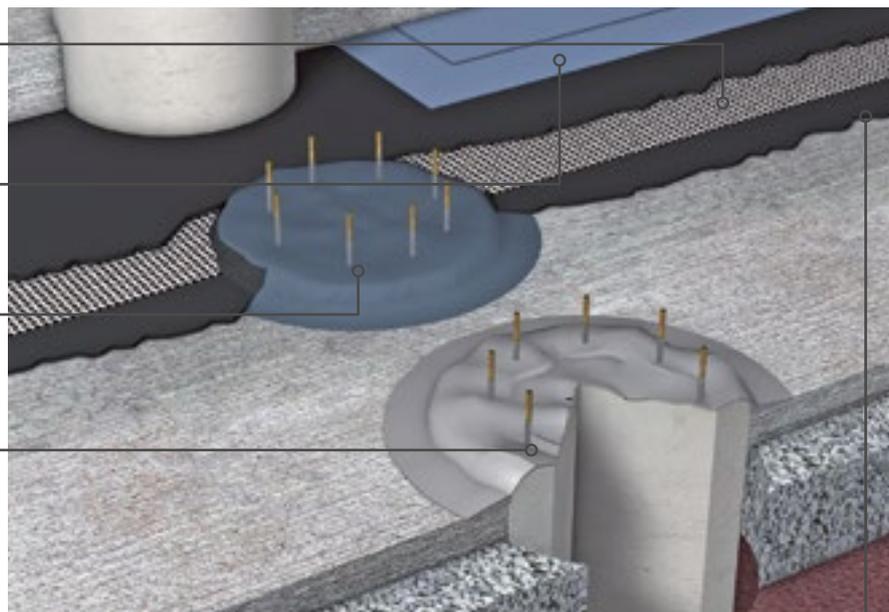
Handelsübliche PE-Folie

### Pfahlkopfabdichtung

(W 221) KÖSTER NB 1 grau

### Reprofilierung

(W 530) KÖSTER Sperrmörtel



### Flächenabdichtung

(W 252) KÖSTER Deuxan 2K-Spachteldicht

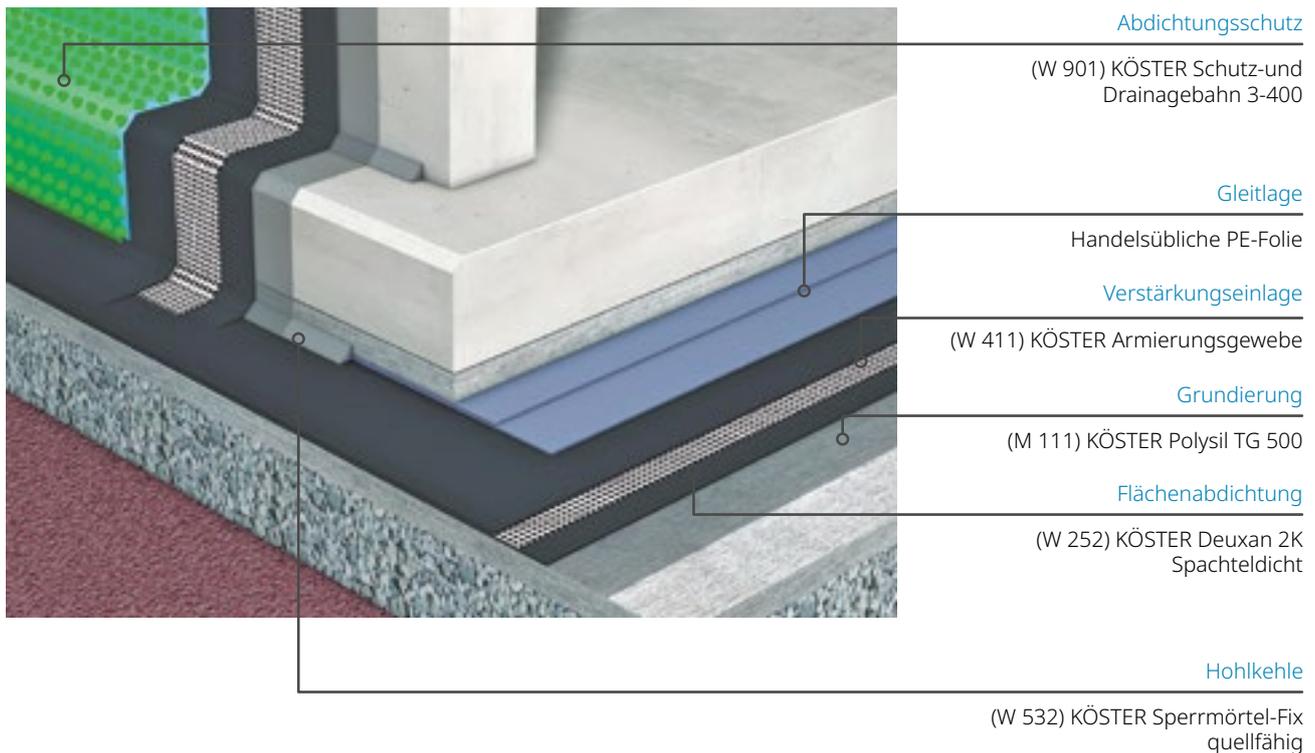
Die Pfahlgründungen von Betonbauwerken sind oft Bereiche mit späteren Feuchtigkeitsschäden. Wasser dringt über die Arbeitsfugen oder entlang der Armierungsstäbe ein. Der Abdichtung ist deshalb besondere Aufmerksamkeit zu widmen. Sie muss gleichzeitig druckfest genug sein, um den statischen Belastungen standhalten zu können und muss ebenfalls sehr gut an die Flächenabdichtung anzuschließen sein.

Zunächst werden alle nicht tragenden Bestandteile und trennenden Substanzen vom Pfahlkopf entfernt. Der Pfahlkopf wird dann mit KÖSTER Sperrmörtel oder KÖSTER Reparaturmörtel R4 reprofiliert. Dabei ist zu den Seiten hin eine Hohlkehle auszubilden. Die Abdichtung des Pfahlkopfes erfolgt mit KÖSTER NB 1 grau.

Die Flächenabdichtung wird mit KÖSTER Deuxan 2K-Spachteldicht durchgeführt, in welches das KÖSTER Armierungsgewebe in die beiden Lagen eingebettet wird. Vor dem Betonieren der Betonplatte wird eine Trennlage z.B. aus zwei Lagen PE-Folie eingebaut. Die Abdichtung ist bei den Nachfolgearbeiten vor mechanischer Beschädigung zu schützen.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Abdichtung unter der Bodenplatte



Eine vollständiges Abdichtungssystem im Neubau schließt auch eine Abdichtung der Bodenplatte ein. Im Gegensatz zur Abdichtung oberhalb der Bodenplatte bleibt das Bauteil bei einer Abdichtung unterhalb der Bodenplatte selbst trocken und gewährleistet so gleichzeitig auch eine Wärmedämmung.

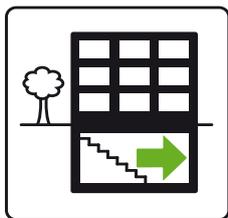
Auf den sauberen und tragfähigen Untergrund wird ein Voranstrich aufgebracht. KÖSTER Polysil TG 500 ist hier die Standardlösung, eventuell vorhandene Salze werden dadurch gebunden und der Untergrund verfestigt.

Die eigentliche Flächenabdichtung erfolgt zweilagig mit KÖSTER Deuxan 2K-Spachteldicht. Die Einbettung des KÖSTER Armierungsgewebes

zwischen die beiden Abdichtungslagen wird grundsätzlich empfohlen. Es ermöglicht eine Kontrolle der Schichtdicke und verbessert die Rissüberbrückung. Vor dem Betonieren der Bodenplatte wird eine Trennlage z. B. aus zwei Lagen PE-Folie eingebaut. Die Abdichtung ist bei den Nachfolgearbeiten vor mechanischer Beschädigung, z. B. durch eine Schutzstrich zu schützen. Seitlich der Bodenplatte wird die vertikale Abdichtung an die Abdichtung unter der Bodenplatte angebunden, die Kehle im Anschlussbereich ist mit einer Hohlkehle aus KÖSTER Deuxan 2K-Spachteldicht auszurunden.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Kellerinnenabdichtung



Bei der Kellerinnenabdichtung ohne Freilegen der Kelleraußenflächen, d.h. ohne jegliche Erdarbeiten, wird von innen dauerhaft abgedichtet. Selbst bei fließendem Wasser können solche Abdichtungen durchgeführt werden. Über einen bestimmten Beschichtungsaufbau wird eine Druckwasserdichtigkeit hergestellt.

### Kellerinnenabdichtung auf der Bodenplatte mit mineralischen Systemen

#### Oberflächenausgleich / Boden

(SL 281) KÖSTER SL

#### Flächenabdichtung

(W 221) KÖSTER NB 1 grau  
Zusatz  
(W 721) KÖSTER NB 1 Flex

#### Streifenabdichtung

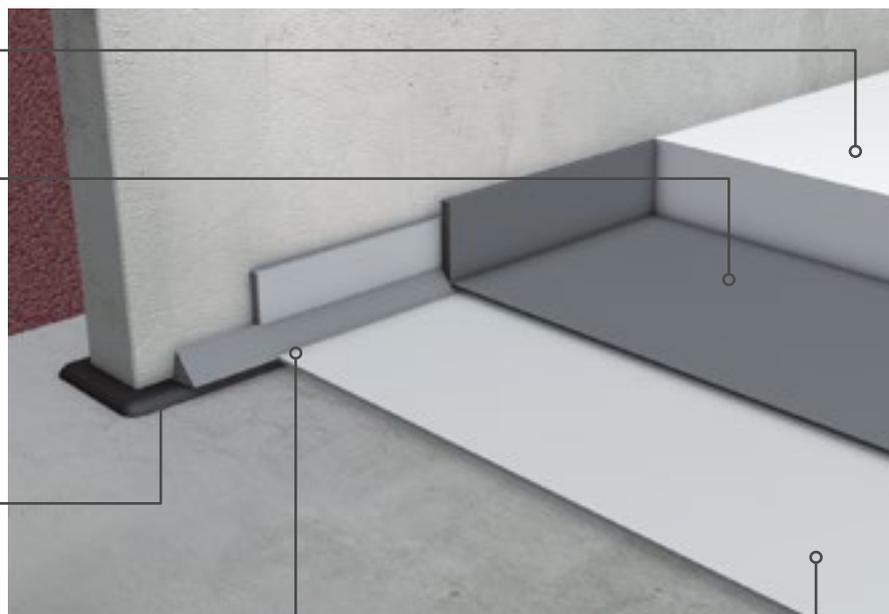
(W 221) KÖSTER NB 1 grau  
Zusatz  
(W 721) KÖSTER NB 1 Flex

#### Dichtungskehle

(W 532) KÖSTER Sperrmörtel-Fix quellfähig

#### Voranstrich

(M 111) KÖSTER Polysil TG 500



Die Ausführung von Abdichtungen von Bodenplatten mit mineralischen Systemen hat den Vorteil, dass durch die sehr gute Haftung dieser Beschichtungen ein guter Verbund zwischen den einzelnen Bauteilen erreicht werden kann. Die Dauerhaftigkeit der Systeme entspricht im Idealfall der Nutzungsdauer des Gebäudes.

Unter aufgehenden Wänden wird eine Streifenabdichtung (Horizontalsperre) aus KÖSTER NB 1 grau (angemischt mit KÖSTER NB 1 Flex) oder rissüberbrückend mit KÖSTER NB Elastik grau hergestellt. Damit wird aufsteigende Feuchtigkeit verhindert.

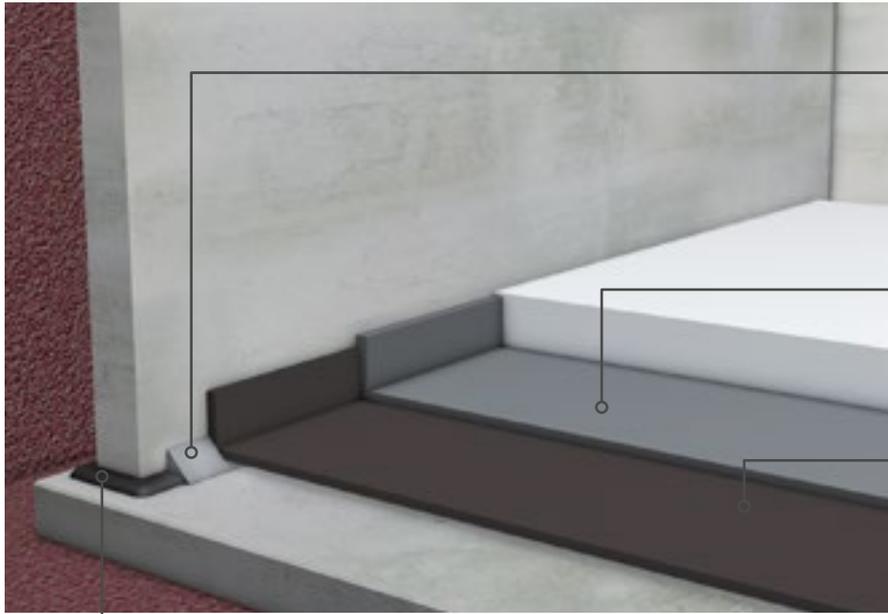
Die Bodenplatte wird mit dem Voranstrich KÖSTER Polysil TG 500 vorbehandelt. Dadurch wird der Untergrund gehärtet. Die Übergänge zwischen Boden und Wand werden mit KÖSTER Sperrmörtel-Fix quellfähig ausgerundet, so werden Spannungen in den späteren Abdichtungslagen verhindert.

Die Flächenabdichtung erfolgt im Standardfall mit KÖSTER NB 1 grau (angemischt mit KÖSTER NB 1 Flex). Dringt drückendes Wasser durch die Bodenplatte, erfolgt die Abdichtung mit dem KÖSTER Kellerdicht-Verfahren. Als Oberflächenausgleich ist danach KÖSTER SL Premium ideal.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

# Kellerinnenabdichtung auf der Bodenplatte mit kaltselbstklebenden Dichtungsbahnen

Systembeispiel



Dichtungskehle

(W 532) KÖSTER Sperrmörtel-Fix  
quellfähig

Flächenabdichtung

(W 815) KÖSTER KSK SY 15

Voranstrich

(W 120) KÖSTER KSK Voranstrich BL

Streifenabdichtung

(W 815) KÖSTER Fixband 15 SY

Schnell, einfach und ohne lange Wartezeiten: Die Abdichtung der Bodenplatte mit KÖSTER KSK-Dichtungsbahnen.

Unter aufgehenden Wänden wird eine Streifenabdichtung (Horizontalsperre) aus KÖSTER Fixband 15 SY eingelegt, um aufsteigende Feuchtigkeit zu vermeiden.

Der Wand-/Sohlenanschluss wird mit einer Dichtungskehle aus KÖSTER Sperrmörtel-Fix quellfähig zur Vermeidung von Spannungen in der Abdichtungslage ausgerundet.

Der Voranstrich erfolgt üblicherweise mit dem lösungsmittelfreien KÖSTER KSK Voranstrich BL. Die Flächenabdichtung erfolgt standardmäßig mit KÖSTER KSK SY 15. Sie wird auf die vorbehandelte trockene Betonplatte aufgeklebt. Die Nahtüberlappungen betragen jeweils 10 cm.

Die Abdichtung mit der KÖSTER KSK-Bahn ist vor nachfolgenden Arbeiten vor möglicher Beschädigung zu schützen. Die Abdichtung der Bodenplatte ist jeweils sorgfältig und vollständig an die Abdichtung der aufgehenden Wände anzuschließen.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Nachträgliche Kellerinnenabdichtungen gegen Bodenfeuchte, nichtdrückendes und drückendes Wasser

### Flächenabdichtung

(W 221) KÖSTER NB 1 grau  
Zusatz  
(W 721) KÖSTER NB 1 Flex

### Voranstrich

(M 111) KÖSTER Polysil TG 500

### Oberflächenausgleich / Fugenausgleich

(W 534) KÖSTER Sperrmörtel WU

### Dichtungskehle

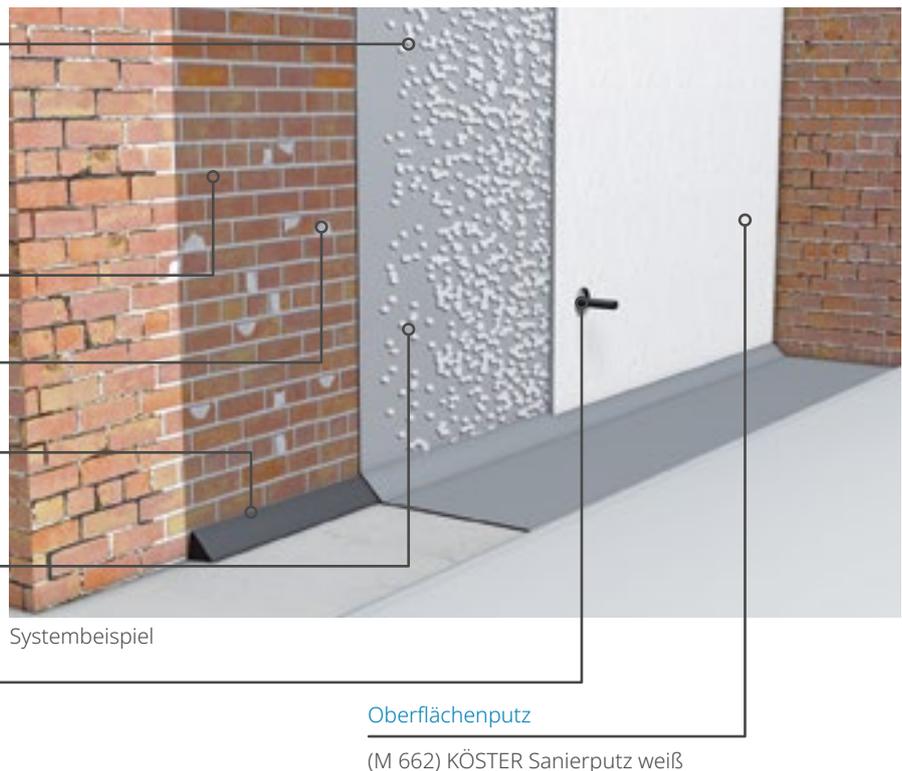
(W 532) KÖSTER Sperrmörtel-Fix  
quellfähig

### Haftspritzbewurf

(M 154) KÖSTER Sanierputz  
Spritzbewurf

### Abdichtung Rohrdurchführungen

(J 250) KÖSTER KB-Flex 200  
(C 515) KÖSTER KB-FIX 5



(M 662) KÖSTER Sanierputz weiß

Bei der nachträglichen Innenabdichtung wird ein mineralisches Abdichtungssystem verwendet, welches sich in idealer Weise mit dem Untergrund verbindet und sich auch von feuchten Untergründen nicht ablösen kann.

Die Abdichtung wird auf einen sauberen, tragfähigen Untergrund, der frei von trennenden Substanzen ist, aufgebracht. Alter noch vorhandener Putz wird bis auf das Mauerwerk abgeschlagen, Fugen werden ausgekratzt und von losen Bestandteilen befreit. Der Voranstrich erfolgt mit KÖSTER Polysil TG 500 zur Festigung des Untergrunds und zur Bindung von möglichen Salzen. Ausbesserungen werden mit KÖSTER Sperrmörtel Fix quellfähig durchgeführt. Der Wand-/Sohlenanschluss wird mit einer Dichtungskehle aus KÖSTER Sperrmörtel-Fix quellfähig ausgerundet.

Die Flächenabdichtung erfolgt üblicherweise mit der KÖSTER NB 1 grau. Für eine helle Oberfläche kann KÖSTER NB 2 weiß als letzte Beschichtungslage aufgetragen werden.

Rohrdurchführungen werden mit KÖSTER KB-Flex 200 abgedichtet und mit KÖSTER KB-Fix 5 abgespachtelt.

Bei Feuchtigkeitsschäden sollten Kellerwände in aller Regel mit KÖSTER Sanierputz verputzt werden. KÖSTER Sanierputze sind unempfindlich

gegen Feuchtigkeit (anders als Kalkputze oder gipshaltige Putze). Sie haben darüber hinaus ein definiertes Porenvolumen und eine ausreichende Festigkeit, so dass Salze aus dem Mauerwerk aufgenommen werden können und den Putz nicht schädigen. Kondenswasser wird aufgrund der niedrigen Dichte des Putzes und seiner ausgeprägten Hydrophobie verringert oder ganz vermieden. Der Putz verbessert das Wohnklima.

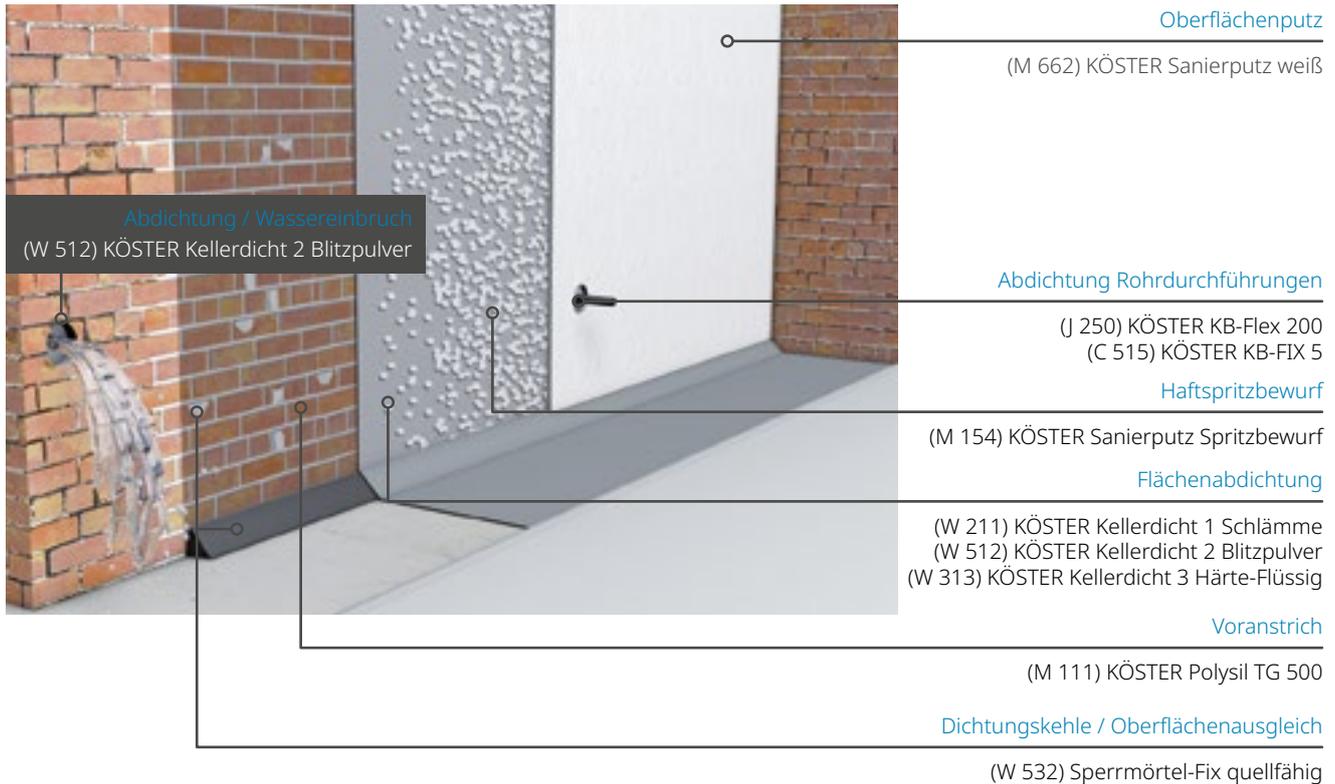
Vor der eigentlichen Putzlage wird bei einem Sanierputz ein Spritzbewurf aus KÖSTER Sanierputz Spritzbewurf aufgebracht, um so eine größere Oberfläche und eine bessere Putzhaftung zu erreichen.

KÖSTER Sanierputze stehen in unterschiedlichen Varianten (grau, weiß, schnell, leicht) zur Verfügung. In älteren Gebäuden wird der KÖSTER Sanierputz weiß oft ohne weiteren Anstrich verwendet. Der KÖSTER Feinputz schafft eine besonders glatte Oberfläche auf dem Putz, wenn das aus optischen Gründen gewünscht ist. Ein Anstrich kann nur mit einem dampfdiffusionsoffenen Material erfolgen (z.B. KÖSTER Silikonfarbe weiß).

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

# Kellerinnenabdichtungen gegen von außen durchdrückendes, fließendes Wasser

Systembeispiel



Ein besonders schwieriger Fall: Die Abdichtung des Kellers soll von Innen erfolgen, aber das Wasser fließt von außen durch die Wand. Oft die einzige Lösung: Das KÖSTER Kellerdicht-Verfahren.

KÖSTER Kellerdicht 2 Blitzpulver wird trocken und kräftig in die Fließstellen gerieben. Das blitzschnelle Pulver reagiert in Sekunden mit dem eindringenden Wasser und erhärtet zu einem wasserdichten Mörtel. Die Fließstellen werden so gestoppt und die Flächenabdichtung mit KÖSTER Kellerdicht 1 Schlämme, KÖSTER Kellerdicht 2 Blitzpulver und KÖSTER Kellerdicht 3 Härte-Flüssig kann erfolgen.

Die Abdichtung wird auf einen sauberen, tragfähigen Untergrund, der frei von trennenden Substanzen ist, aufgebracht. Alter, noch vorhandener Putz wird bis auf das Mauerwerk abgeschlagen, Fugen werden ausgekratzt und von losen Bestandteilen befreit. Der Untergrund wird üblicherweise nur satt vorgesenst. Ausbesserungen werden mit KÖSTER Sperrmörtel-Fix quellfähig durchgeführt. Der Wand-/Sohlenanschluss wird mit einer Dichtungskehle aus KÖSTER Sperrmörtel-Fix quellfähig ausgerundet.

Die Flächenabdichtung erfolgt mit KÖSTER Kellerdicht 1 Schlämme. Sie wird vollflächig aufgebracht und satt in die Oberfläche eingebürstet. Die noch feuchte Fläche wird sofort mit KÖSTER Kellerdicht 2 Blitzpulver eingerieben, so dass sofort eine trockene wasserdichte Schicht entsteht. Diese Schicht wird dann mit KÖSTER Kellerdicht 3 Härte-Flüssig gehärtet und verdichtet. Danach erfolgen noch zwei Anstriche mit der KÖSTER

Kellerdicht 1 Schlämme. Dann ist der Keller dauerhaft und sicher abgedichtet.

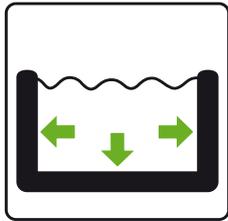
Rohrdurchführungen werden mit KÖSTER KB-Flex 200 abgedichtet und mit KÖSTER KB-Fix 5 abgespachtelt. Bei Feuchtigkeitsschäden sollten Kellerwände in aller Regel mit KÖSTER Sanierputz verputzt werden. KÖSTER Sanierputze sind unempfindlich gegen Feuchtigkeit (anders als Kalkputze oder gipshaltige Putze). Sie haben darüber hinaus ein definiertes Porenvolumen und eine ausreichende Festigkeit, so dass Salze aus dem Mauerwerk aufgenommen werden können und den Putz nicht schädigen. Kondenswasser wird aufgrund der niedrigen Dichte des Putzes und seiner ausgeprägten Hydrophobie verringert oder ganz vermieden. Der Putz führt zu einem angenehmeren Wohnklima.

Vor der eigentlichen Putzlage wird bei einem Sanierputz ein Spritzbewurf aus KÖSTER Sanierputz Spritzbewurf aufgebracht, um so eine größere Oberfläche und eine bessere Putzhaftung zu erreichen.

KÖSTER Sanierputze stehen in unterschiedlichen Varianten (grau, weiß, schnell, leicht) zur Verfügung. In älteren Gebäuden wird der KÖSTER Sanierputz weiß oft ohne weiteren Anstrich verwendet. Der KÖSTER Feinputz schafft eine besonders glatte Oberfläche auf dem Putz, wenn das aus optischen Gründen gewünscht ist. Ein Anstrich kann nur mit einem dampfdiffusionsoffenen Material erfolgen (z.B. KÖSTER Silikonfarbe weiß).

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Behälter- und Leitungsabdichtung



Undichte Abwasserleitungen führen in allen abwassertechnischen Anlagen zu erheblichen Schäden, die oft erst spät erkannt werden. Bei der Sanierung ist es notwendig, auf unterschiedliche Schäden mit einem jeweils abgestimmten Abdichtungssystem zu reagieren. Die Schadensanalyse ergibt dann, ob eine punktuelle Leckstellenabdichtung ausreichend ist oder ob eine vollflächige Abdichtung gegebenenfalls auch gegen Säuren erforderlich ist.

## Behälter- und Leitungsabdichtung in wassertechnischen Anlagen

### Flächenabdichtung

(C 590) KÖSTER Schachtmörtel

### Abdichtung Mauerwerk

(W 221) KÖSTER NB 1 grau  
Zusatz  
(W 721) KÖSTER NB 1 Flex

### Abdichtung Wassereinbruch

(W 512) KÖSTER Kellerdicht 2 Blitzpulver

### Rissinjektion

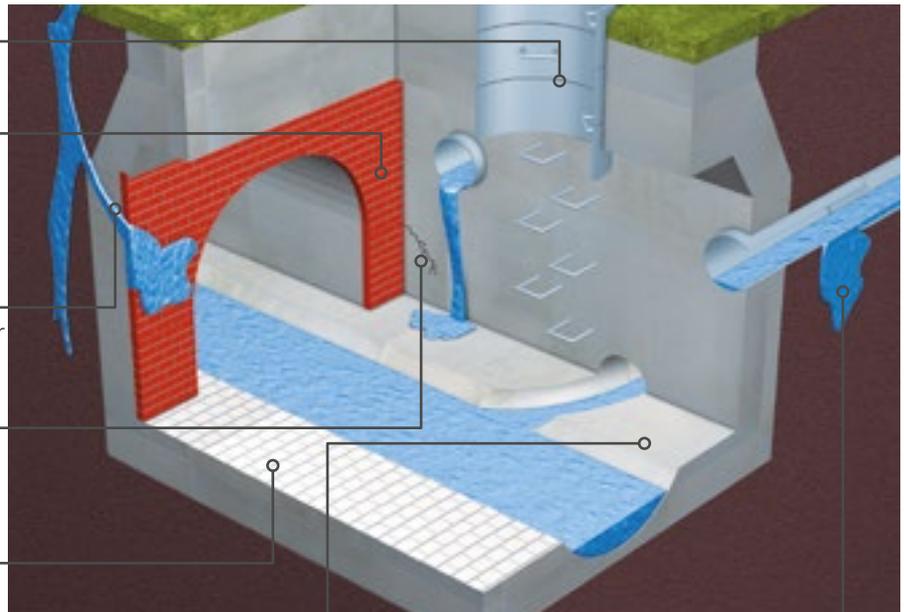
(IN 290) KÖSTER Injektionsgel G4

### Säureschutz

(C 280) KÖSTER PSM

### Oberflächenschutz

(C 590) KÖSTER Schachtmörtel



### Muffenabdichtung

(IN 290) KÖSTER Injektionsgel G4

Wassertechnische Anlagen wie Klärwerke, Kanalisationen oder Abwasserbehälter aus Beton und Mauerwerk sind vielfältigen Belastungen ausgesetzt. In der Instandsetzung geht es um Abdichtung, Betoninstandsetzung und Betonschutz (Säureschutz und Schutz vor mechanischer Belastung).

Hier kommt eine Vielfalt von Systemen zum Einsatz.

Kleinere Wassereintritte können schnell und sicher mit KÖSTER Kellerdicht 2 Blitzpulver abgedichtet werden. Sekundenschnell erhärtet das Pulver, wenn es in Kontakt mit Wasser kommt, und dichtet die Leckstelle sofort ab.

In unbelüfteten Bereichen z.B. von Abwasseranlagen kommt es zur Schwefeldioxidkonzentration und zur Bildung von Schwefelsäure an der Bauteiloberfläche. Schwefelsäure ist sehr aggressiv, insbesondere gegen Beton. Die Abdichtung (gleichermaßen Negativ- wie Positivabdichtung) erfolgt mit KÖSTER NB1 grau. Als Säureschutz wird eine Beschichtung mit KÖSTER

PSM aufgebracht. Alternativ können säurefeste Fliesen verwendet werden, welche mit KÖSTER PSM aufgeklebt und verfugt werden. So ergibt sich eine sehr säure- und abriebfeste Oberfläche.

Die Abdichtung von Mauerwerk erfolgt mit KÖSTER NB 1 grau. Bei fließendem Wasser wird das KÖSTER Kellerdicht-Verfahren eingesetzt.

Beton oder Mauerwerk, welche durch Säuren geschädigt wurden, werden bei der Instandsetzung bis auf die tragfähige, noch ungeschädigte Substanz abgetragen. Die Reprofilierung erfolgt mit KÖSTER Sperrmörtel. Hierbei ist ein Voranstrich aus KÖSTER Polysil TG 500 vorzunehmen. Nach der Reprofilierung erfolgt eine Säureschutzbeschichtung mit KÖSTER PSM.

Schächte aus Mauerwerk und Beton werden bei der Instandsetzung ebenfalls bis auf die tragende, unbeschädigte Substanz abgetragen. Die Ausbesserung und Reprofilierung erfolgt hier mit dem KÖSTER Schachtmörtel, der speziell für diesen Anwendungsbereich entwickelt wurde. Er

haftet sehr gut auf leicht feuchten Untergründen, lässt sich sehr gut verarbeiten und erhärtet zügig.

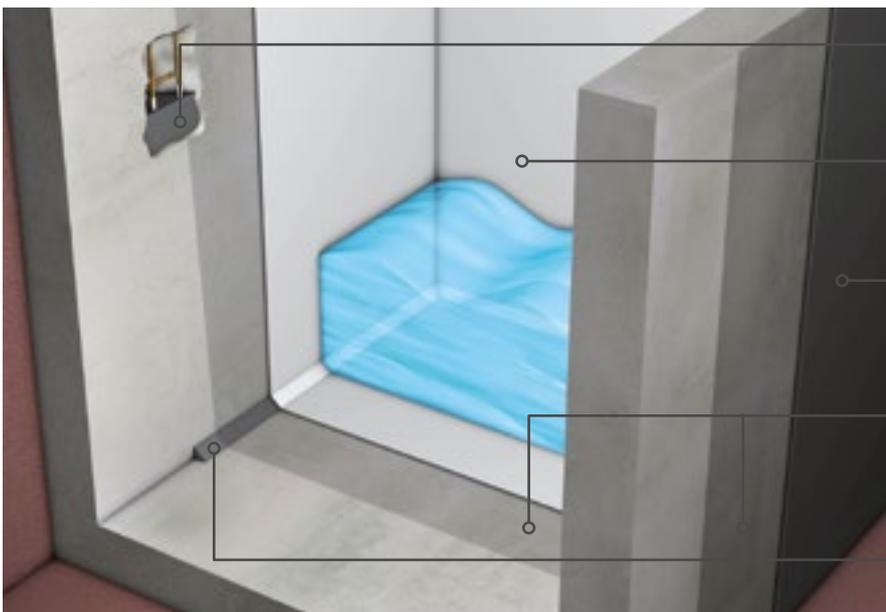
Die Injektion von Rissen und sonstigen Leckstellen zur elastischen Abdichtung erfolgt mit KÖSTER Injektionsgel G4. Aktive Leckstellen können mit KÖSTER Blitzpulver gestoppt werden. KÖSTER Injektionsgel G4 wird dann so injiziert, dass Risse und Hohlräume gefüllt werden und das Gel bis hinter die Leckstelle in das Erdreich dringt, um dort wie bei einer Schleierinjektion mit dem Erdreich eine flexible, rissüberbrückende Abdichtungsmasse zu bilden. Es ergibt sich eine dauerhafte, sichere Abdichtung. Der Ab-

dichtungserfolg ist sofort sichtbar.

Die Injektion von Rissen zur elastischen Abdichtung erfolgt mit KÖSTER 2 IN 1. Es wird in zwei Stufen injiziert: Zum Stoppen des Wassers und zur anschließenden dauerhaften, elastischen Verfüllung des Risses. Bei stärkeren Wassereintrüben wird das noch schneller aufschäumende KÖSTER IN 1 verwendet und zur dauerhaften Abdichtung mit dem elastischen Harz KÖSTER IN 2 nachinjiziert.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Abdichtung von (Trink-)Wasserbehältern



Betonersatz

(C 590) KÖSTER Schachtmörtel

Flächenabdichtung

(W 221) KÖSTER NB 1 grau

Flächenabdichtung

(W 252) KÖSTER Deuxan 2K-Spachteldicht

Voranstrich

(M 111) KÖSTER Polysil TG 500

Hohlkehle

(W 532) KÖSTER Sperrmörtel-Fix  
quellfähig

Die Abdichtung von Wasserbehältern aus Beton erfolgt von innen mit KÖSTER NB 1 grau oder KÖSTER NB 2 weiß. Für KÖSTER NB 1 grau liegt eine Trinkwasserprüfung vor.

Die Abdichtung wird auf eine tragfähige, vorbereitete Betonoberfläche aufgetragen. Als Voranstrich wird KÖSTER Polysil TG 500 zur Härtung der Betonoberfläche und zur Immobilisierung von möglichen Salzen verwendet. Ausbesserungen im Beton werden in kleineren Flächen mit KÖSTER Betomor Multi A durchgeführt. Größere Flächen können mit KÖSTER Reparaturmörtel R4 oder mit dem Schnellbindermörtel KÖSTER Reparaturmörtel NC ausgebessert und reprofiliert werden.

Handelt es sich um einen Tank unterhalb der Geländeoberkante, erfolgt die Außenabdichtung mit einer rissüberbrückenden Beschichtung, z.B. KÖSTER Deuxan 2K-Spachteldicht.

Als Voranstrich für die Abdichtungen sowie für die Reprofilierung kann jeweils KÖSTER Polysil TG 500 eingesetzt werden, welches den Beton härtet und für die Abdichtung oder den Reparaturmörtel vorbereitet.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Abdichtung von (Trink-)Wasserbehältern mit TPO-Bahnen

### Mechanische Befestigung

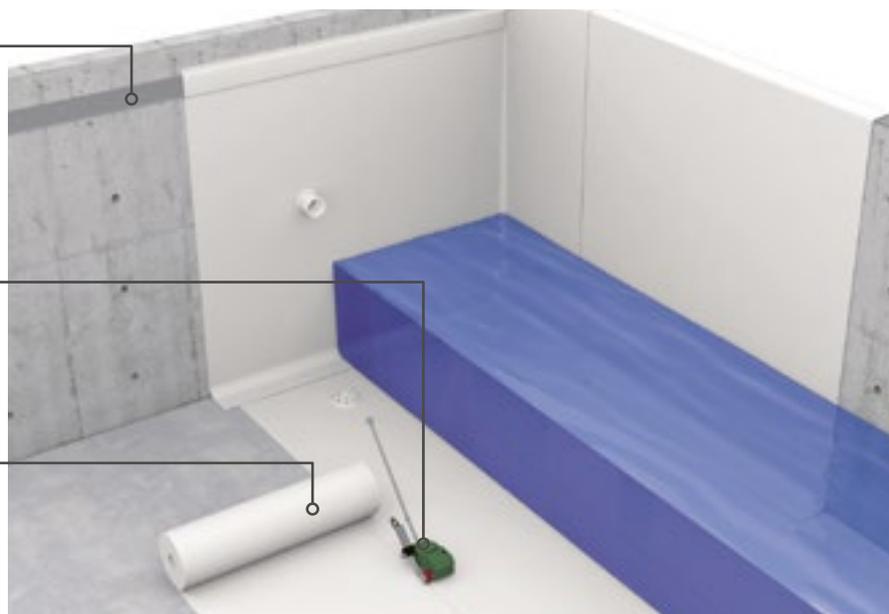
(RT 910) KÖSTER Verbundblech  
Tafel hellgrau

### Zubehör

Heißluftschweißautomat

### Dachbahn

(RT 815) KÖSTER TPO Aqua 1.5



Abdichtungen für Trinkwasserspeicher sind nach DIN 18 535 Teil 7 auszuführen und müssen neben einer über Jahre währenden Abdichtung auch hygienische Anforderungen erfüllen. KÖSTER TPO Aqua ist eine homogene Abdichtungsbahn aus thermoplastischen Polyolefinen, speziell für den Einsatz im Trinkwasserbereich. Die Bahn erfüllt sowohl die Anforderungen des DVGW Arbeitsblatts W270 als auch die KTW Empfehlungen für Trinkwasseranlagen.

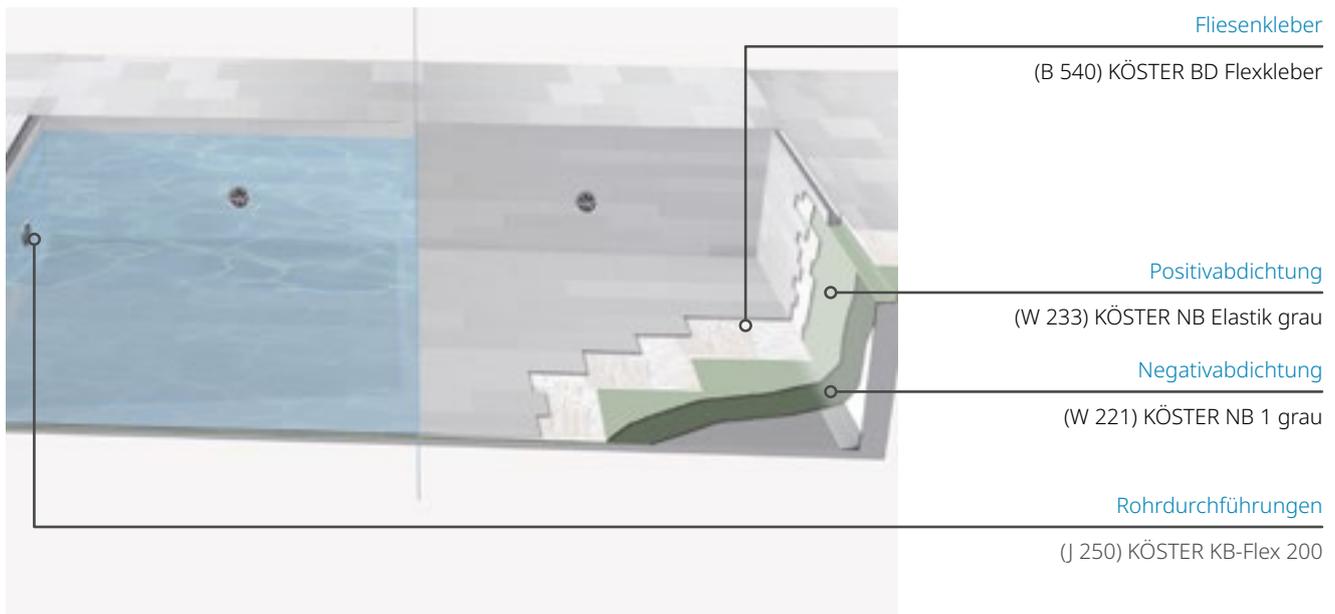
Die Abdichtungsbahn KÖSTER TPO Aqua wird mechanisch befestigt und stellt nur wenige Anforderungen an die Untergrundbeschaffenheit. Der Untergrund sollte gleichmäßig, glatt und eben sein. Löcher und Unebenheiten sind mit KÖSTER Sperrmörtel auszugleichen. Erduntergründe sind bis auf einen soliden Untergrund abzutragen und mechanisch zu verfestigen. Auf Beton, Mauerwerk oder anderen geeigneten Untergründen ist die Abdichtung in den waagerechten und senkrechten Kehlbereichen mit einem Winkel aus KÖSTER Verbundblech

mechanisch zu befestigen. Dieser dient auch zu Verstärkung der Kanten. Bei Notwendigkeit ist für einen zusätzlichen Schutz der KÖSTER TPO Aqua vor mechanischen Beschädigungen, eine Lage Geotextil (mind. 300 g/m<sup>2</sup>) zu verlegen.

Die Nähte werden mit Heißluft homogen verschweißt. Für größere Flächen empfiehlt sich der Einsatz eines Schweißautomaten. Dabei können je nach Baustellenbedingungen Heißluft- oder Heizkeilschweißautomaten eingesetzt werden. Schwer zugängliche Bereiche bzw. Detailausbildungen werden mit einem Handschweißgerät verschweißt. Anschlüsse und Durchführungen sind in der Regel mit Los-/ Festflanschverbindungen auszuführen und erfordern besondere Aufmerksamkeit.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern und der KÖSTER TPO Verlegeanleitung.

## Abdichtung von Schwimmbädern



Die Abdichtung von Schwimmbädern stellt insofern eine Besonderheit dar, als dass Wasserdruck sowohl von innen als auch von außen auf das Bauwerk wirken kann. Sind Schwimmbäder direkt in den Boden eingelassen, so wirkt der Wasserdruck wie in einem typischen Wasserbehälter von Innen nach Außen. Wenn es zu Wartungszwecken oder aufgrund der Jahreszeit kein Wasser im Pool gibt, und dieser in den Boden eingelassen ist, wirkt die Feuchtigkeit aus dem Boden, ähnlich wie bei einem Keller, von Außen nach Innen. Aus diesem Grund empfiehlt KÖSTER Schwimmbäder immer mit einer kombinierten Abdichtung sowohl gegen negativen und positiven Wasserdruck zu schützen.

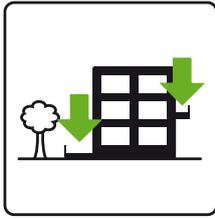
Der Untergrund muss sauber und tragfähig sein, Ausbrüche oder Fehlstellen sind mit KÖSTER Sperrmörtel WU flächenbündig zu verschließen, staubende und salzgeschädigte Untergründe werden mit KÖSTER Polysil TG 500 vorbereitet. Rechtwinklige Innenecken werden mit einer Hohlkehle aus KÖSTER Sperrmörtel WU ausgerundet. Kanten sind zu fassen.

Eine Negativabdichtung auf dem vorbereiteten Untergrund erfolgt mit der zementären Dichtungsschlämme KÖSTER NB 1 grau in zwei Lagen. Das Material wird zu einem integralen Bestandteil mineralischer Untergründe, schützt vor negativem und positivem Wasserdruck. Auf die erste Abdichtungslage wird dann eine zweilagige, rissüberbrückende Abdichtung aus KÖSTER NB Elastik grau aufgebracht. Das Material baut eine sehr gute Haftung zu mineralischen Untergründen auf und dichtet auch bei Bewegungen im Bauteil bis 2 mm sicher ab. KÖSTER NB Elastik grau kann direkt mit einem flexiblen Fliesenkleber, zum Beispiel KÖSTER BD Flexkleber, überarbeitet und anschließend verfliesen werden.

Rohrdurchführungen und Durchdringungen wie zum Beispiel Ab- und Zuflüsse können sicher und flexibel mit KÖSTER KB-Flex 200 vor Wassereintrag geschützt werden.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Balkon- und Terrassenabdichtungen



Für die Balkon- und Terrassenabdichtung werden an die Abdichtung höchste Anforderungen gestellt. Sie muss witterungsbeständig, wasserdicht und abriebfest sein. Auch treten im Außenbereich evtl. Bauwerksbewegungen auf, sodass rissüberbrückende Systeme einzusetzen sind.

### Flächenabdichtung

(W 236) KÖSTER NB 4000

### Verstärkungseinlage

(W 450) KÖSTER Flexgewebe

### Grundierung

(M 111) KÖSTER Polysil TG 500

### Hohlkehle

(W 532) KÖSTER Sperrmörtel-Fix  
quellfähig

### Nutzschicht / Belag

### Schutzestrich



Balkone und Terrassen sind laufend dem Regen oder Spritzwasser ausgesetzt und unterliegen oft hohen Temperaturschwankungen. Die Abdichtung hat daher rissüberbrückend zu erfolgen.

KÖSTER bietet eine Vielfalt von Systemen, die hier eingesetzt werden können. Bei der Abdichtung mit KÖSTER NB 4000 erfolgt die Grundierung mit KÖSTER Polysil TG 500 auf den vorbereiteten sauberen Betonuntergrund. Am Wandanschluss wird eine Dichtungskehle aus KÖSTER Sperrmörtel-Fix quellfähig erstellt, die Beschädigungen der Abdichtung durch Bewegungen zwischen Balkon oder Terrasse und Wand verhindert.

Es folgt eine zweilagige Abdichtung mit KÖSTER NB 4000, die mindestens 15 cm an der aufgehenden Wand hochgeführt wird. KÖSTER NB 4000 ist überputzbar oder überstreichbar. Die Abdichtung ist rissüberbrückend und hat eine ausreichende Druckfestigkeit. Auf die Abdichtung kann je nach Anforderung eine Drainschicht (z.B. KÖSTER Schutz- und Drainagebahn 3-400 oder direkt ein Schutzestrich aufgebracht werden. Der Schutzestrich hat die Funktion, die Abdichtungsschicht dauerhaft vor mechanischer Beschädigung zu schützen und wird als Gefälleestrich ausgeführt, um Wasser von der Oberfläche abzuleiten. Mit KÖSTER Bauharz kann der Gefälleestrich auch als Einkornmörtel mit einem Grobkorn ausgeführt werden und dient so

gleichzeitig als Drainage- und Schutzlage.

Auf den Schutzestrich werden je nach Kundenanforderung eine dekorative Beschichtung, ein Belag (z.B. Holz oder lose verlegte Platten) oder Fliesen aufgebracht.

Das System vereint folgende Vorteile:

- Abdichtung und Nutzschicht werden voneinander getrennt, damit die Abdichtung dauerhaft geschützt wird.
- Die Abdichtung erlaubt Wasserdampfdiffusion, so dass sie auf feuchte Untergründe aufgetragen werden kann und Blasenbildung u.ä. vermieden wird.
- KÖSTER NB 4000 kann überputzt werden, so dass wandseitig ein dekorativer Anschluss an die Abdichtung erfolgen kann.
- Das System ist rissüberbrückend.
- Es können flexibel unterschiedlichste Nutzbeläge oder -beschichtungen eingesetzt werden.
- Beim Austausch der Nutzschicht muss das Abdichtungssystem nicht ausgetauscht werden.

Es gelten die Angaben in den technischen Merkblättern.



Mauerwerksinstandsetzung

M //

## KÖSTER Polysil TG 500

Voranstrich für die Abdichtung von mineralischen Untergründen mit zementären Dichtungsschlämmen, PMBC sowie Untergrundvorbereitung für Sanierputzsysteme bei der Mauerwerksinstandsetzung zur Salzbindung und Untergrundverfestigung. KÖSTER Polysil TG 500 ist ein sehr niedrigviskoses, untergrundverfestigendes, hydrophobierendes Kombinationsprodukt auf Polymer- / Silikatbasis zum Schutz von mineralischen Untergründen. Auf salzhaltigen und feuchten Untergründen führt es zu einer Reduktion des Porenvolumens und verhindert so die erneute Bildung von Salzausblühungen.



**Artikelnummer:** M 111 001

**Verbrauch:** Ca. 0,1 - 0,25 kg / m<sup>2</sup>  
je nach Untergrund  
und Einsatzzweck

**Lieferform:** 1 kg Flasche (M 110 001)  
10 kg Kanister (M 110 010)



Mauerwerks-  
grundierung



Betongrundierung



gegen Salz-  
ausblühungen



Untergrund-  
verfestigung

## KÖSTER Sanierputz Spritzbewurf

M 154 025

25 kg Sack

Schneller, grobkörniger Vorspritzmörtel mit Polymerzusätzen für die Flächenvorbereitung der KÖSTER Sanierputze. Sehr gute Haftung auf stark feuchte- und salzbelastete Untergründe.

Verbrauch: Ca. 4 - 6 kg / m<sup>2</sup>



## KÖSTER Hydrosilikat- kleber SK

M 170 020

20 kg Sack

Der KÖSTER Hydrosilikatkleber SK ist ein Mörtel zur Verklebung der KÖSTER Hydrosilikatplatten. Ebenfalls wird der KÖSTER Hydrosilikatkleber SK zur Verklebung der Plattenstöße und zur Abspachtelung der verbauten Platten eingesetzt.

Verbrauch: Ca. 3 kg / m<sup>2</sup> als Kleber (abhängig vom Untergrund), ca. 1,7 kg / m<sup>2</sup> als Spachtel je mm Schichtdicke



**KÖSTER Mautrol Bohrloch-Flüssig**

M 241 012  
12 kg Kanister

Sehr dünnflüssiges, tiefenwirksames Verkieselungskonzentrat zur Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit im Mauerwerk (Horizontalsperre). Reagiert zu wasserunlöslichen und wasserabstoßenden Verbindungen. Auch zur Mauerwerksverfestigung geeignet. In Kombination mit KÖSTER Sanierputz zur Mauerwerksinstandsetzung.

Verbrauch: Ca. 0,1 kg / m pro cm Wanddicke



**KÖSTER Mautrol 2K**

M 261 039  
Kombigebinde: Komponente A 36 kg Kanister; Komponente B 3,5 kg Kanister

M 261 262  
Kombigebinde: Komponente A 240 kg Fass; Komponente B 22 kg Kanister

Zur Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit von stark durchfeuchteten Bauteilen. Die Verarbeitung erfolgt im Druckverfahren. In Kombination mit KÖSTER Sanierputz zur Mauerwerksinstandsetzung. Zweikomponentig, lösungsmittelfrei und niedrigviskos, wirkt zusätzlich baustoffverfestigend. In stark durchfeuchteten Bauteilen ohne vorangehende Trocknung einsetzbar.

Verbrauch: Ca. 0,15 kg / m pro cm Wanddicke



**KÖSTER Mautrol Flex 2K**

M 262 020  
20 kg Kombigebinde: Komponente A 10 kg Kanister; Komponente B: 10 kg Kanister

Zweikomponentige, lösungsmittelfreie Injektionsflüssigkeit gegen aufsteigende Feuchtigkeit. In stark durchfeuchteten Bauteilen einsetzbar. In Kombination mit KÖSTER Sanierputz zur Mauerwerksinstandsetzung. Härtet zu einer flexiblen Abdichtung aus.

Verbrauch: Ca. 0,2 kg / m pro cm Wanddicke



**KÖSTER Crisin Creme**

M 278 010  
10 l Eimer  
M 278 310  
310 ml Kartusche  
M 278 600  
600 ml Schlauchbeutel

Injektionscreme gegen aufsteigende Feuchtigkeit auf Harz/Silanbasis. Die einzigartige, patentierte Zusammensetzung auf Basis einer Wasser-in-Öl-Emulsion führt dazu, dass die KÖSTER Crisin Creme nicht durch Feuchtigkeit im Mauerwerk verdünnt und die Creme nicht von Salzen beeinträchtigt werden kann. Durch die ölarartige Beschaffenheit der Creme verteilt sich das Material gleichmäßig bis in die feinsten Poren des Baustoffs. Die KÖSTER Crisin Creme ist unabhängig vom Feuchte- und Salzgehalt einsetzbar.

Verbrauch:  
Wanddicke 12 cm: ca. 140 ml/lfd. m (310 ml für ca. 2,2 m)  
Wanddicke 24 cm: ca. 330 ml/lfd. m (310 ml für ca. 0,9 m)  
Wanddicke 36 cm: ca. 510 ml/lfd. m (310 ml für ca. 0,6 m)



## KÖSTER Crisin 76 Konzentrat

Sehr dünnflüssiges Kunstharz zur Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit (Horizontalsperre), insbesondere auch bei hohem Feuchtegehalt und hohen Salzgehalten im Mauerwerk einsetzbar. Aufgrund seiner sehr niedrigen Dichte und seiner im Vergleich zu Wasser deutlich niedrigeren Oberflächenspannung verdrängt KÖSTER Crisin 76 Konzentrat Wasser aus den Kapillaren. KÖSTER Crisin 76 Konzentrat bleibt nach seiner Aushärtung elastisch und ist unverrottbar. Dichte  $0,91 \text{ g / cm}^3$ , Viskosität 10-15 mPa·s. KÖSTER Crisin 76 Konzentrat ist gegen alle üblichen im Mauerwerksbereich vorkommenden aggressiven Medien, wie Säuren, Laugen und Salze, sowohl während der Verarbeitung als auch nach der Aushärtung, beständig.



**Artikelnummer:** M 279 005

**Verbrauch:** Richtwert: 0,04 l / m pro cm Wanddicke

**Lieferform:** 5 l Kanister (M 279 005)  
10 l Kanister (M 279 010)  
30 l Kanister (M 279 030)  
200 ml Kartusche (M 279 200)



sehr einfache Verarbeitung



auch hohe Mauerwerksstärken



seit über 25 Jahren erfolgreich



verdrängt Wasser aus Kapillaren

## KÖSTER Feinputz

M 655 025

25 kg Sack

Filzbarer Dünnschichtputz zum Herstellen einer glatten dekorativen Oberfläche auf Sanierputzen und mineralischen Untergründen in Schichtdicken von 2-5 mm. KÖSTER Feinputz ist hydrophob eingestellt, wasser-, wetter- und frostbeständig. Die Oberfläche ist fein, geschlossen, streich- und tapezierfähig.

Verbrauch: 1,4 kg / m<sup>2</sup> je mm Schichtdicke



## KÖSTER Sanierputz grau

M 661 025

25 kg Sack

Salzresistenter, diffusionsoffener Sanierputz mit hoher Druckfestigkeit. Hohe Porosität und Hydrophobierung. Verhindert die Bildung von Kondenswasser und nimmt auskristallisierende Salze auf. Hand- und maschinenverarbeitbar. Frei von Leichtfüllstoffen. CE-Kennzeichen nach DIN EN 998-1.

Verbrauch: Ca. 12 kg / m<sup>2</sup> je cm Schichtdicke



## KÖSTER Sanierputz weiß

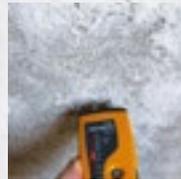
Diffusionsoffener, salzresistenter, weißer Sanierputz mit hoher Druckfestigkeit. Sehr hohe Porosität und Hydrophobierung. Verhindert die Bildung von Kondenswasser und nimmt auskristallisierende Salze auf. Hand- und maschinenverarbeitbar. Frei von Leichtfüllstoffen. CE-Kennzeichen nach DIN EN 998-1.



für historische Gebäude geeignet



bei feuchtem Mauerwerk



bei salzbelastetem Mauerwerk



auch für Außenanwendungen

**Artikelnummer:** M 662 025  
**Verbrauch:** Ca. 12 kg / m<sup>2</sup> je cm Schichtdicke  
**Lieferform:** 25 kg Sack

## KÖSTER Sanierputz weiß/ schnell

M 663 025  
 25 kg Sack

Spezieller, weißer, schnell anziehender Sanierputz mit hoher Druckfestigkeit. Bereits nach 30 – 60 Minuten abzureiben. Diffusionsoffen, hydrophob und mit hoher Porosität. Verhindert die Bildung von Kondenswasser und nimmt auskristallisierende Salze auf. Frei von Leichtfüllstoffen. Wird vor allem bei Ausbesserungen oder in Fällen eingesetzt, in denen schnell kleinere Flächen verputzt werden sollen. CE-Kennzeichen nach DIN EN 998-1.

Verbrauch: Ca. 12 kg / m<sup>2</sup> je cm Schichtdicke



## KÖSTER Sanierputz weiß/ leicht

M 664 020  
 20 kg Sack

Weißer, diffusionsoffener Sanierputz mit geringem spezifischen Gewicht und guter Maschinengängigkeit. Hohe Porosität und Hydrophobierung. Verhindert die Bildung von Kondenswasser und nimmt auskristallisierende Salze auf.

Verbrauch: Ca. 8 kg / m<sup>2</sup> je cm Schichtdicke



## KÖSTER Sanierputz grau/ leicht

M 666 020  
 20 kg Sack

Salzresistenter, grauer Leichtsanierputz für die flächige Instandsetzung stark feuchte- und salzbelasteter Untergründe mit sehr guter Maschinengängigkeit. Aufgrund seiner Porosität und Hydrophobierung ermöglicht der KÖSTER Sanierputz grau/leicht die schadensfreie Trocknung und Entsalzung des Mauerwerks selbst bei hohen Salzgehalten.

Verbrauch: Ca. 8 kg / m<sup>2</sup> je cm Schichtdicke



## KÖSTER Hydrosilikatkeilplatte

M 670 001

Stück

Die KÖSTER Hydrosilikatkeilplatte ist eine speziell angepasste Platte, die zur Vermeidung von Kältebrücken zwischen Außen- und Innenwänden bzw. Decken angewendet wird. Lieferform der Hydrosilikatkeilplatte ist 500 x 380 x 60 auf 20 mm.

Verbrauch: 2 Platten / m



## KÖSTER Hydrosilikatplatte

M 670 025

15 Stück (3,30 m<sup>2</sup>) pro Folienpaket  
(580 x 380 x 25 mm)

M 670 050

12 Stück (2,64 m<sup>2</sup>) pro Folienpaket  
(580 x 380 x 50 mm)

Hydrophob eingestellte, faserfreie, atmungsaktive, mineralische Platte zur Sanierung von mit Schimmel befallenen mineralischen Bauteilen bei innenliegenden Wänden. Die KÖSTER Hydrosilikatplatten haben eine hohe Alterungsbeständigkeit, sind wärmedämmend und nicht brennbar. Die KÖSTER Hydrosilikatplatten sind frei von Kunststoffzusätzen. Sie wirken feuchteregulierend, reduzieren Kondenswasserbildung und schaffen ein angenehmes Raumklima.

Verbrauch: 4,54 Platten / m<sup>2</sup>



## KÖSTER Saugwinkel

M 930 001

Stück

Kunststoffwinkel für die drucklose und materialsparende Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit mit dem KÖSTER Saugwinkelverfahren - wiederverwendbar.



## KÖSTER Montagehilfe für Kapillarstäbchen

M 931 001

Stück

Montagehilfe für die schnelle und einfache Installation der KÖSTER Kapillarstäbchen.



## KÖSTER Verlängerung für Crisin Creme Kartusche

M 932 100

Stück

Länge: 400 mm



## KÖSTER Bohrloch-Reiniger

M 933 001

Stück

Zum Reinigen der Bohrlöcher vor dem Einführen der KÖSTER Kapillarstäbchen.



**KÖSTER Kapillarstäbchen**

M 963 045

Länge: 45 cm

M 963 090

Länge: 90 cm

Für die zielgerichtete Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit mit dem KÖSTER Saugwinkelverfahren.

Das patentierte KÖSTER Kapillarstäbchen gibt die Injektionsflüssigkeit gleichmäßig und gezielt an das Mauerwerk und überbrückt dabei Zerklüftungen und Risse. Kein Material geht in Hohlräumen verloren.



**KÖSTER Protimeter**

M 999 001

Stück

Zur Messung der Oberflächenfeuchtigkeit von Bauteilen.



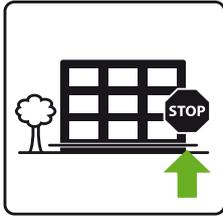
**Gut zu wissen:**

**Salze im Mauerwerk**

Bei einer nicht intakten Horizontalsperre wird durch Kapillaraktivität Wasser in und durch eine Wand transportiert, in dem aus verschiedensten Quellen Salze enthalten sind, z. B. durch Tausalz, Dünger oder Fäkalien. Jedoch auch in Baustoffen selbst können Salze enthalten sein. Wenn salzhaltiges Wasser in der Oberflächenzone einer Wand verdunstet, dann bleibt das Salz in der Wand oder auf der Oberfläche zurück. Damit steigt die Salzkonzentration in diesem Bereich. Das Salz kristallisiert auf der Oberfläche oder in den Poren des Baustoffs. Wenn Salze über einen längeren Zeitraum hinweg in den Poren eines Baustoffs kristallisieren, baut sich durch die Volumengrößervergrößerung des Salzes ein hoher Kristallisationsdruck auf. Dies führt letztendlich zur Zerstörung der Porenwände. Wenn dieser Prozess weit genug fortgeschritten ist, wird die Oberfläche des Baustoffs brüchig und zerfällt. KÖSTER Polysil TG 500 und KÖSTER Sanierputze sind ideale Systemkomponenten um Mauerwerk vor Salzschäden zu schützen oder wieder instandzusetzen.



## Horizontalsperren und Mauerwerksinstandsetzung



Aufsteigende Feuchtigkeit in Mauerwerken führt auf Dauer zu erheblichen Schäden. Anzeichen sind Salzausblühungen, abplatzender Putz, modorrnde Tapeten und die Bildung gesundheitsschädlicher Schimmelpilze. Anhand eines patentierten Verfahrens wird, z. B. mittels einer drucklosen Injektion, ein unverrotbares und dauerhaft elastisches Kunstharz in das Mauerwerk eingebracht, sodass eine nachträgliche Horizontalabdichtung gegeben ist und keine Feuchtigkeit mehr kapillar aufsteigen kann.

## Horizontalabdichtung unter aufgehenden Wänden (Neubau)

### Streifenabdichtung

(W 810) KÖSTER Fixband 15 SY

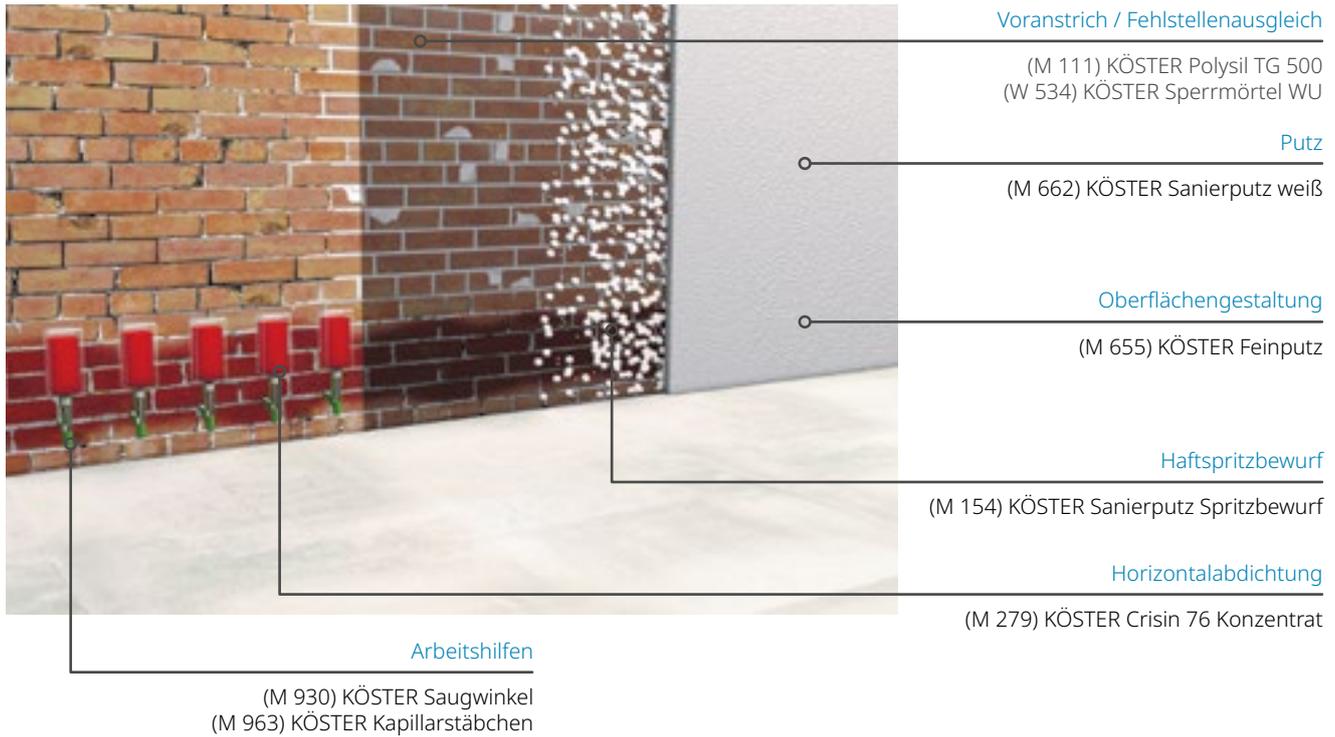


Die horizontale Abdichtung unter aufgehenden Wänden in der Neubauabdichtung ist erforderlich, um aufsteigende Feuchtigkeit im Mauerwerk oder in Betonwänden zu vermeiden. Hierfür ist eine ganze Reihe von Materialien von KÖSTER geeignet. KÖSTER Fixband 15 SY ist ein selbstklebendes Dichtungsband, welches einfach und schnell zu verarbeiten ist. Die

Abdichtung kann alternativ aber auch mit der KÖSTER NB 1 Dichtungsschlämme (angemischt mit KÖSTER NB 1 Flex) erfolgen oder rissüberbrückend mit KÖSTER NB 4000.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Horizontalabdichtung im drucklosen Injektionsverfahren (Instandsetzung)



Aufsteigende Feuchtigkeit im Mauerwerk ist die Ursache von durchfeuchteten Wänden, Salzausblühungen, abblättrender Farbe oder abplatzendem und mürbem Putz. Durch den Einbau einer Horizontalsperre werden diese Schäden dauerhaft vermieden.

Das einfachste und erfolgreichste System bei KÖSTER zum nachträglichen Einbau von Horizontalsperren in Wänden bei der Mauerwerksinstandsetzung ist das KÖSTER Saugwinkelverfahren mit KÖSTER Crisin 76 Konzentrat. KÖSTER Crisin 76 Konzentrat ist eine sehr dünnflüssige Harzlösung, die in die kleinsten Kapillaren eindringt. Sie macht den Baustoff wasserabweisend und verstopft zusätzlich die Kapillaren.

Es werden, je nach Dicke der Wand, in regelmäßigen Abständen Bohrlöcher gesetzt. KÖSTER Crisin 76 Konzentrat wird dann über den KÖSTER Saugwinkel und eine Art Docht, das KÖSTER Kapillarstäbchen, drucklos in die Wand eingebracht. Das drucklose Verfahren nutzt die Kapillarkräfte, die für die aufsteigende Feuchtigkeit verantwortlich sind, und führt dazu, dass sich die Dichtungsflüssigkeit bis in die feinsten Kapillaren verteilt. Das KÖSTER Kapillarstäbchen hat den großen Vorteil, dass die Injektionsflüssigkeit nicht in Hohlräume oder Risse abfließen kann. Sie wird nur dort in die Wand abgegeben, wo das Kapillarstäbchen im Bohrloch die Wand berührt.

In einigen Fällen kann auch die kostengünstigere Lösung mit KÖSTER Mautrol-Bohrloch-Flüssig angewendet werden. Hierfür wird zunächst eine Analyse des Feuchtigkeitsgehalts des Baustoffs und des Salzgehalts durchgeführt.

Bei Schäden durch aufsteigende Feuchtigkeit müssen die geschädigten Putze entfernt werden. Hier wird der Einsatz von Sanierputzen notwendig. Sanierputze ermöglichen die schadensfreie Austrocknung des Mauerwerks. Sie sind diffusionsoffen und besitzen eine ausgeprägte Hydrophobie. Durch die Trocknung des Mauerwerks an den Putz herangetragene Salze können, ohne den Putz oder nachfolgende Anstriche zu schädigen, auskristallisieren.

KÖSTER Sanierputze stehen in unterschiedlichen Varianten (grau, weiß, schnell und leicht) zur Verfügung. In älteren Gebäuden wird der KÖSTER Sanierputz weiß oft ohne weiteren Anstrich verwendet. Der KÖSTER Feinputz schafft eine filzbare Oberfläche auf dem Putz, wenn das aus optischen Gründen gewünscht ist. Ein Anstrich kann nur mit einem dampfdiffusionsoffenen Material erfolgen (z.B. KÖSTER Silikonfarbe weiß).

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Horizontalabdichtung im Druckinjektionsverfahren bei hohlraumfreien Mauerwerken

### Putz

(M 655) KÖSTER Feinputz  
(M 662) KÖSTER Sanierputz weiß

### Voranstrich / Fehlstellenausgleich

(M 111) KÖSTER Polysil TG 500  
(W 530) KÖSTER Sperrmörtel

### Injektionspacker

(IN 914) KÖSTER Superpacker  
13 x 85 mm mit Kegelpkopfnippel

### Horizontalabdichtung

(M 279) KÖSTER Crisin 76 Konzentrat



### Injektionsgerät

(IN 929) KÖSTER 1K-Injektionspumpe

Schnell und effektiv: Der Einbau einer Horizontalsperre im Druckinjektionsverfahren. Wenn im Mauerwerk sichergestellt werden kann, dass keine Hohlräume oder Risse vorhanden sind, kann die Horizontalsperre auch im Druckinjektionsverfahren eingebaut werden. Danach wird das Bohrloch noch einmal aufgebohrt.

Als Injektionsflüssigkeiten eignen sich KÖSTER Crisin 76 Konzentrat, KÖSTER Mautrol-Bohrloch-Flüssig sowie KÖSTER Mautrol 2K und KÖSTER Mautrol Flex 2K. Die zweikomponentigen Materialien erstarren schneller und führen so zu einer besonders zügigen Verstopfung der Kapillaren.

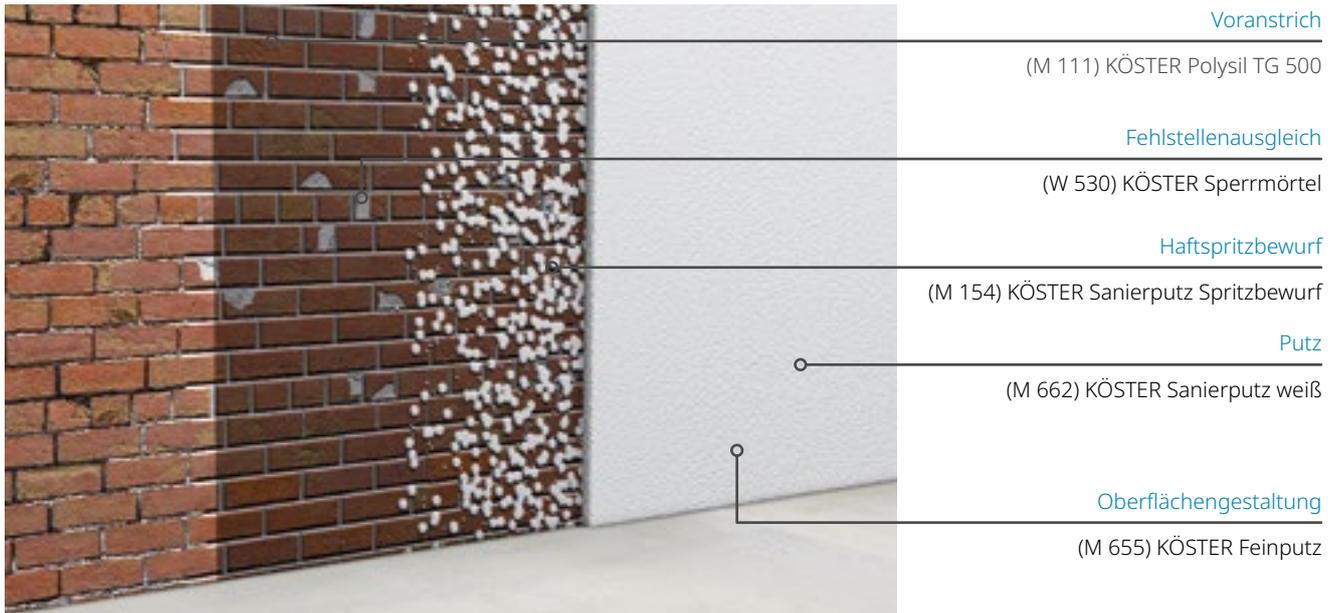
Bei Schäden durch aufsteigende Feuchtigkeit müssen die geschädigten Putze entfernt werden. Hier wird der Einsatz von Sanierputzen notwendig. Sanierputze ermöglichen die schadensfreie Austrocknung des Mauerwerks. Sie sind diffusionsoffen und besitzen eine ausgeprägte Hydrophobie. Durch die Trocknung

des Mauerwerks an den Putz herangetragene Salze können, ohne den Putz oder nachfolgende Anstriche zu schädigen, auskristallisieren.

KÖSTER Sanierputze stehen in unterschiedlichen Varianten (grau, weiß, schnell und leicht) zur Verfügung. In älteren Gebäuden wird der KÖSTER Sanierputz weiß oft ohne weiteren Anstrich verwendet. Der KÖSTER Feinputz schafft eine filzbare Oberfläche auf dem Putz, wenn das aus optischen Gründen gewünscht ist. Ein Anstrich kann nur mit einem dampfdiffusionsoffenen Material erfolgen (z.B. KÖSTER Silikonfarbe weiß).

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Mauerwerksinstandsetzung mit Sanierputz



Bei schwach feuchtem Mauerwerk reicht oft eine Instandsetzung mit KÖSTER Sanierputz. Dazu wird der alte Putz vollständig entfernt, Fugen werden ausgekratzt und von losen Bestandteilen befreit, so dass eine tragfähige offenporige Oberfläche verbleibt. Mit einem Voranstrich mit KÖSTER Polysil TG 500 wird das Mauerwerk optimal auf den Sanierputz vorbereitet. KÖSTER Polysil TG 500 härtet das Mauerwerk und bindet mögliche Salze im Untergrund. Fehlstellen werden mit KÖSTER Sperrmörtel ausgebessert. Vor der eigentlichen Putzlage wird KÖSTER Sanierputz Spritzbewurf aufgebracht, um so eine größere Oberfläche und eine bessere Putzhaf-tung zu erreichen.

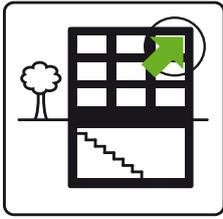
KÖSTER Sanierputze ermöglichen die schadensfreie Austrocknung des Mauerwerks. Sie sind diffusionsoffen und besitzen eine ausgeprägte Hydrophobie. Durch die Trocknung des Mauerwerks an den Putz herangetragene Salze

können, ohne den Putz oder nachfolgende Anstriche zu schädigen, auskristallisieren.

KÖSTER Sanierputze stehen in unterschiedlichen Varianten (grau, weiß, schnell und leicht) zur Verfügung. In älteren Gebäuden wird der KÖSTER Sanierputz weiß oft ohne weiteren Anstrich verwendet. Der KÖSTER Feinputz schafft eine filzbare Oberfläche auf dem Putz, wenn das aus optischen Gründen gewünscht ist. Ein Anstrich kann nur mit einem dampfdiffusionsoffenen Material erfolgen (z.B. KÖSTER Silikonfarbe weiß).

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Anti-Schimmel-System



Durch Feuchtigkeitseintritt und Kältebrücken auftretender Schimmel in Wohnräumen führt zu erheblichen Gesundheitsschädigungen, da die Schimmelsporen an die Raumluft abgegeben und dann vom Menschen eingeatmet werden. Ein spezielles Anti-Schimmel-System – auf rein physikalischer Basis und frei von pilztötenden Giften – führt zum dauerhaften Schutz, weil auf diesem System kein Schimmel mehr wachsen kann.

## Schimmelsanierung mit KÖSTER Hydrosilikatplatten

### Farbe

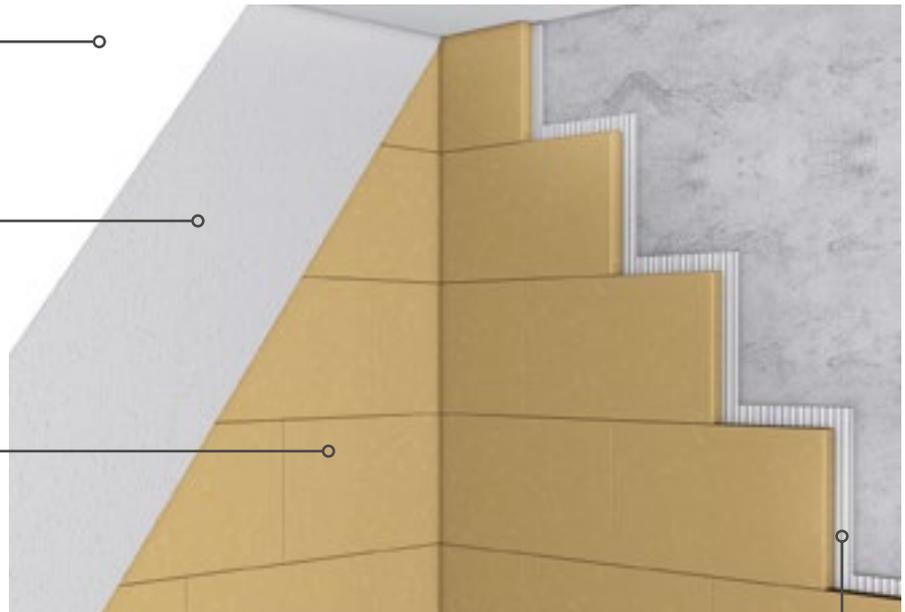
(P 262) KÖSTER Acrylfarbe

### Spachtel/Oberflächenausgleich

(M 170) KÖSTER Hydrosilikatkleber SK

### Platten

(M 670) KÖSTER Hydrosilikatkeilplatte  
(M 670) KÖSTER Hydrosilikatplatte



### Kleber

(M 170) KÖSTER Hydrosilikatkleber SK

Wohn- und Lagerräume sollten schon allein aus gesundheitlichen Gründen frei von Schimmel sein. Mit der KÖSTER Hydrosilikatplatte erfolgt die Schimmelbekämpfung auf wirtschaftliche Weise und vollkommen frei von Giften. Auf rein physikalische Art und Weise entzieht dieses System der Schimmelbildung die Basis. Die KÖSTER Hydrosilikatplatte wirkt feuchteregulierend, reduziert aufgrund ihrer wärmeisolierenden Wirkung die Kondenswasserbildung und erzeugt ein angenehmes Raumklima. Die hohe Alkalität und die stets trockene Oberfläche verhindern eine Neubildung von Schimmel.

Vorab sind alle vorhandenen Wandbeschichtungen wie Tapeten, Gipsreste, Farben, Isolierungen und sonstige haftungsmindernde Stoffe zu entfernen. Saugende Untergründe sind mit KÖSTER Polysil TG 500 zu grundieren. Unebene Untergründe bis 5 mm sind mit KÖSTER Hydrosilikatkleber SK zu egalisieren. Unebenheiten über 5 mm sind z. B. mit KÖSTER Sperrmörtel unter Zugabe von 20% KÖSTER SB-Haftemulsion zum Zugabewasser auszugleichen.

Der Aufbau des Systems erfolgt erst nach vollständiger Erhärtung des Untergrundaustgleichs. Zur Verklebung wird der KÖSTER Hydrosilikatkleber SK vollflächig und vollfugig auf den Untergrund aufgetragen. Die KÖSTER Hydrosilikatplatten werden mit einer Handsäge in den benötigten Abmessungen zugeschnitten, aufgeklebt und auf dem Untergrund ausgerichtet.

Nach Anbringen der KÖSTER Hydrosilikatplatten und dem Abbinden des Kleber wird die Oberfläche flächenbündig eingeebnet und anschließend die gesamte Fläche mit dem KÖSTER Hydrosilikatkleber SK vollflächig abgespachtelt.

Als Anstrich müssen dampfdiffusionsoffene Materialien wie z. B. die KÖSTER Silikonfarbe weiß verwendet werden.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.



# Injektionssysteme

Rissinjektion und Rissinstandsetzungssysteme

**IN //**

## KÖSTER IN 1

- IN 110 001  
1 kg Kombigebinde
- IN 110 005  
5,5 kg Kombigebinde
- IN 110 027  
27,5 kg Kombigebinde

Wasserreaktiver zweikomponentiger PU-Injektions-schaum. Reagiert nur bei Kontakt mit Wasser und bildet sofort einen festen, wasserdichten, formstabilen, geschlossenzelligen Polyurethanschaum. 30-fache Volumenvergrößerung. Nach UBA-Beschichtungsleitlinie für den Kaltwasserbereich zugelassen. Lösungsmittel- und füllstofffrei, hydrolysebeständig. Mischverhältnis 12 : 1 VT.

Einsatzgebiet: Abdichtung wasserführender Risse in Mauerwerk und Beton

Verbrauch: Ca. 0,1 kg / l Hohlraum



## KÖSTER 2 IN 1

Universell einsetzbares zweikomponentiges, lösungsmittelfreies PU-Injektionsharz für trockenere als auch wasserführende Risse. Das Besondere: KÖSTER 2 IN 1 bildet bei Wasserkontakt einen hoch elastischen Schaum, der das Wasser stoppt und aus dem Riss verdrängt. Ist im Riss aber kein Wasser vorhanden, bildet sich ein elastisches Massivharz für den dauerhaften Rissverschluss.

Einsatzgebiete: Abdichtung wasserführender und dauerhafter Verschluss trockener Risse in Mauerwerk und Beton.



für wasserführende Risse



bildet Schaum in feuchten Rissen



für trockene Risse



bildet Harz in trockenen Rissen



**Artikelnummer:** IN 201 001

**Verbrauch:** Ca. 0,1 kg / l Hohlraum (Schaum), ca. 1,1 kg / l Hohlraum (Massivharz)

**Lieferform:** 1 kg Kombigebinde (IN 201 001)  
5 kg Kombigebinde (IN 201 005)  
25 kg Kombigebinde (IN 201 025)

## KÖSTER IN 2

- IN 220 001  
1 kg Kombigebinde
- IN 220 008  
8 kg Kombigebinde
- IN 220 040  
40 kg Kombigebinde

Elastisches PU-Injektionsharz. Für eine dauerhafte Abdichtung von Fugen und Rissen auch im Falle sich bewegender Rissflanken. Auch für leicht feuchte Risse geeignet. Viskosität ca. 200 mPa·s. Mischverhältnis 2 : 1 VT. Nach UBA-Beschichtungsleitlinie für den Kaltwasserbereich zugelassen.

Einsatzgebiete: In Kombination mit KÖSTER IN 1 zur dauerhaften, elastischen Abdichtung von wasserführenden Rissen und Fugen. Ohne Vorinjektion zum Verschluss trockener Risse, Fugen und Hohlräume. KÖSTER IN 2 wird immer dort eingesetzt, wo erneute Bauwerksbewegungen nicht sicher ausgeschlossen werden können.

Verbrauch: Ca. 1,1 kg / l Hohlraum



## KÖSTER KB-Pox IN

Lösungsmittelfreies, 2-komponentiges niedrigviskoses Epoxidharz zur Rissinjektion. Aufgrund seiner guten Fähigkeit in poröse Untergründe einzudringen und der sehr guten Haftung auf Beton, Stein, Mauerwerk und Metall ist KÖSTER KB-Pox IN in der Lage dauerhaft und kraftschlüssig Risse und Fehlstellen zu verfüllen. Das Material enthält keine Füllstoffe oder Weichmacher, ein Absetzen von Inhaltsstoffen ist somit ausgeschlossen. Einsatzgebiete: Für die kraftschlüssige Verbindung von Riss- und Fugenflanken. KÖSTER KB-Pox IN kann ohne vorherige Injektionen zum Füllen und Verschließen trockener sowie leicht feuchter und sogar nasser Risse, Hohlräume und Fehlstellen eingesetzt werden.



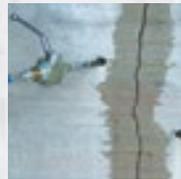
**Artikelnummer:** IN 231 001  
**Verbrauch:** Ca. 1 kg / l Hohlraum  
**Lieferform:** 1 kg Kombigebinde (IN 231 001)  
 6 kg Kombigebinde (IN 231 006)



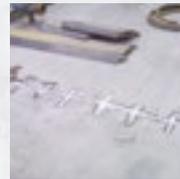
dringt in feinste Risse ein



für feuchte Risse geeignet



für nasse Risse geeignet



zur Rissvernetzung geeignet

## KÖSTER IN 4

IN 240 010

10 kg Kombigebinde

Flexibles, sehr niedrigviskoses PU-Spezialharz zum elastischen Verschließen, Füllen und Abdichten von sehr feinen Rissen und Arbeitsfugen. KÖSTER IN 4 ist dauerelastisch und auch bei niedrigen Temperaturen flexibel.

Einsatzgebiete: Zur Verarbeitung im Druckinjektionsverfahren für die Abdichtung von sehr feinen Rissen und Arbeitsfugen sowie zur Schlauchinjektion. Zur Verfestigung und Abdichtung von grobporiger Baustoffsubstanz.

Verbrauch: Ca. 1,1 kg / l Hohlraum



## KÖSTER IN 5

IN 250 010

10 kg Kombigebinde

Elastisches PU-Injektionsharz, speziell für die Verpressung von Injektionsschläuchen. Für die dauerhafte, elastische Abdichtung von trockenen, feuchten und wasserführenden Rissen und Arbeitsfugen in Beton. Zweikomponentig, sehr niedrigviskos (bei + 25 °C ca. 70 mPa · s), Mischverhältnis 1 : 1 VT. CE-Kennzeichen nach EN 1504-5.

Einsatzgebiete: Druckinjektion, Abdichtung von feinen Rissen, Schlauchinjektion, Verfestigung von Lockergesteinen.

Verbrauch: Ca. 1,1 kg / l Hohlraum



## KÖSTER IN 7

IN 270 005

5,5 kg Kombigebinde

IN 270 027

27,5 kg Kombigebinde

Zähelastischer, wasserreaktiver PU-Injektionsschaum. Reagiert nur bei Kontakt mit Wasser und bildet sofort einen festen, zähelastischen, wasserdichten Polyurethanschaum, der dazu in der Lage ist Rissbewegungen zu folgen. 30-fache Volumenvergrößerung. Lösungsmittel- und füllstofffrei, hydrolysebeständig. Mischverhältnis 12 : 1 VT.

Einsatzgebiet: Einstufige Abdichtung wasserführender Risse in Mauerwerk und Beton ohne Nachinjektion eines Massivharzes.

Verbrauch: Ca. 0,1 kg / l Hohlraum



## KÖSTER PUR Gel

IN 285 002

2,5 kg Kanister

IN 285 025

25 kg Kanister

IN 285 210

210 kg Fass

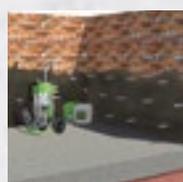
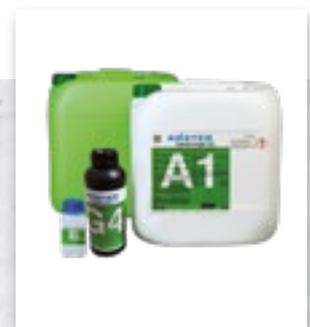
KÖSTER PUR Gel reagiert mit Wasser und kann das 10-fache des eigenen Gewichts an Wasser binden. KÖSTER PUR Gel getränktes Hanf für Rohr- und Hohlraumabdichtungen kann eine elegante Methode sein, um schwierige Problemstellungen mit fließendem Wasser zu lösen. Häufig wird es auch dort angewandt, wo es darum geht, viel Wasser im Hohlräumen zu binden.

Verbrauch: Abhängig vom Einsatzgebiet

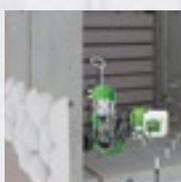


## KÖSTER Injektionsgel G4

Niedrigviskoses Acrylat-Gel zur Schleier- und Mauerwerksinjektion. Wasserbasiertes Gel mit geringer Anfangsviskosität und elastischem Endzustand. Kann Wasser während der Reaktion einbinden. Quillt nach Aushärtung maximal 40 Gew. % reversibel. Kann mit Mehrstufen-Injektionsverfahren aufgrund der niedrigen Anfangsviskosität in feinporöse Strukturen verpresst werden, die der Aushärtungskurve angepasst sind.



Mauerwerksinjektion



Schleierinjektion



Maschinentechnik



Spezialanwendungen

Artikelnummer:

IN 290 021

Verbrauch:

Abhängig von Einsatzgebiet

Lieferform:

Set: A1: 20 kg; A2: 1 kg; B: 0,4 kg

## KÖSTER Injektionsgel S4

IN 294 001 A2: 1 kg

IN 294 010 B: 10 kg

IN 294 020 A1: 20 kg

IN 294 020 B+: 20 kg

IN 294 021: Set: A1: 20 kg; A2: 1 kg; B: 0,4 kg

IN 294 400 B: 400 g

Acrylatgel zum Stoppen von Wassereintrüben, zur Hohlraum- und zur Schleierinjektion mit guter Flankenhaftung auf mineralischen Untergründen. Die Reaktionszeit kann über die B-Komponente flexibel eingestellt werden.

Verbrauch: Abhängig vom Einsatzgebiet



**KÖSTER Injektionsleim 1K**

IN 295 024

24 kg Sack

Injektionsmörtel zur Riss- und Hohlraumverfüllung für Mauerwerk und Beton. KÖSTER Injektionsleim 1K ist hoch druckfest, schrumpffrei und zeigt im Verarbeitungszeitraum kein Absetzen. Einsatzgebiete: z. B. Rissverpressung auch im Überkopfbereich, Hohlraumverfüllung sowie Vergießen von Mauerwerksankern.

Verbrauch: Ca. 1,6 kg / l Hohlraum



**KÖSTER Verdämmmörtel**

IN 501 025

25 kg Sack

Mörtel zur schnellen vollflächigen Verdämmung bei Injektionsarbeiten mit z. B. KÖSTER Injektionsgel G4. Wird angemischt mit KÖSTER M Plus+.

Verbrauch: Ca. 1,8 kg / mm / m<sup>2</sup>



**KÖSTER PUR Reiniger**

IN 900 010

10 l Kanister

Reinigungsflüssigkeit zur Entfernung von Polyurethanrückständen. Ideal für die Reinigung von Werkzeugen, z. B. der KÖSTER 1K-Injektionspumpe nach der Injektion von KÖSTER PU Injektionsharzen. Auf Basis spezieller Lösungsmittel.

Verbrauch: je nach Bedarf



**KÖSTER Mauerwerkspacker 13 mm x 85 mm mit Kegelkopfnippel**

IN 901 001

Stück

Der KÖSTER Mauerwerkspacker ist ideal geeignet für Druckinjektionen ins Mauerwerk. Der Packerkern sorgt für einen sehr hohen Anpressdruck im Bohrloch. Die Form der Dichtung mit vier Finnen und zwei Rippen verhindert das Mitdrehen des Packers beim Festziehen und erhöht seine Dichtigkeit. Das vereinfacht die optimale Installation des Packers im Bohrloch. Er besitzt einen fest montiertem Kegelkopfnippel und ist verzinkt.



**KÖSTER Mauerwerkspacker 13 mm x 115 mm mit Kegelkopfnippel**

IN 902 001

Stück

Der KÖSTER Mauerwerkspacker ist ideal geeignet für Druckinjektionen ins Mauerwerk. Der Packerkern sorgt für einen sehr hohen Anpressdruck im Bohrloch. Die Form der Dichtung mit vier Finnen und zwei Rippen verhindert das Mitdrehen des Packers beim Festziehen und erhöht seine Dichtigkeit. Das vereinfacht die optimale Installation des Packers im Bohrloch. Er besitzt einen fest montiertem Kegelkopfnippel und ist verzinkt.



## KÖSTER Schlagpacker 12 mm x 70 mm

IN 903 001

Stück

Kunststoffpacker mit Kegelkopfnippel und Rückschlagventil für die Niederdruckverpressung von Harzen.



## KÖSTER Einschlaghilfe für Schlagpacker 12

IN 907 001

Stück

Kunststoffzylinder zum Einschlagen von Schlagpackern.



## KÖSTER Lamellenpacker-Adapter

IN 908 001

Stück

Adapter zum Anschluss an KÖSTER Lamellenpacker.



## KÖSTER Lamellenpacker

IN 909 001

Stück

IN 910 001

Ventil für Lamellenpacker (1 Stück)

Der KÖSTER Lamellenpacker ist ein Schlagpacker zum Verpressen von Zementleim, Gel, Injektionsharzen und Horizontalsperren, der je nach Bedarf mit einem aufsteckbaren Rückschlagventil erweitert werden kann. Bohrllochdurchmesser: 18 mm. Patentiert.



## KÖSTER Einschlaghilfe für Lamellenpacker

IN 911 001

Stück

Kunststoffzylinder zum Einschlagen der KÖSTER Lamellenpacker.



## KÖSTER Superpacker\*

IN 912 001

10 mm x 85 mm

IN 913 001

10 mm x 115 mm

IN 914 001

13 mm x 85 mm

IN 915 001

13 mm x 115 mm

IN 916 001

13 mm x 85 mm

IN 917 001

13 mm x 115 mm

Der KÖSTER Superpacker ist ideal geeignet für Druckinjektionen. Die konische Form des Packerkerns sorgt für einen sehr hohen Anpressdruck tief im Bohrloch. Die Form der Dichtung mit vier Finnen und zwei Rippen verhindert das Mitdrehen des Packers beim Festziehen und erhöht seine Dichtigkeit. Das vereinfacht die optimale Installation des Packers im Bohrloch. Er besitzt einen fest montiertem Kegelkopfnippel und ist verzinkt.



**KÖSTER Eintages-Superpacker\***

- IN 918 001  
13 mm x 90 mm
- IN 919 001  
13 mm x 120 mm
- IN 921 001  
13 mm x 90 mm
- IN 922 001  
13 mm x 120 mm

Der KÖSTER Eintagespacker erlaubt es, Injektionsarbeiten an einem Tag abzuschließen. Der Sechskantschraubpacker für Druckverpressungen besitzt einen fest montiertem Kegelpackernippel und ein Rückschlagventil. Daher kann, unmittelbar nach der Injektion, der aus der Wand herausstehende Teil des Packers abgeschraubt werden. Der zentrale Teil des Packers verbleibt in der Wand und verhindert ein Austreten des Injektionsmaterials (auch unter hohem Druck) und dichtet so das Bohrloch dauerhaft ab. Das Bohrloch kann unmittelbar verschlossen und die Arbeit abgeschlossen werden.



**IN**

\*Optional: Alle Superpacker können mit lose beigelegtem Kegelpackernippel oder mit Flachkopfnippel geliefert werden.

**Gut zu wissen:**  
Rissbewegungen untersuchen

Mit dem Ausdruck „Rissbewegung“ sind Veränderungen der Positionen der Flanken des Risses zueinander gemeint. Um festzustellen, ob derartige Bewegungen im Riss vorliegen, gibt es eine sehr einfache Methode: Eine Gipsmarke wird auf dem Riss als Rissmonitor eingebaut. Hierzu wird eine Ca. 10 mm dicke Schicht Gips in Form eines Knochens, wie abgebildet, auf die gerissene Oberfläche aufgebracht. Gipsmarken sollten zur Dokumentation grundsätzlich nummeriert und datiert werden. Darüber hinaus werden auch die Position und der Zustand der Gipsmarken mit Zeichnungen oder mit Fotos über einen bestimmten Zeitraum hinweg regelmäßig festgehalten. Falls sich der Riss bewegt, wird die Gipsmarke direkt über dem Riss im Untergrund an ihrer schmalsten Stelle reißen. Ein sich bewegender Riss kann entweder elastisch abgedichtet oder kraftschlüssig verbunden werden. Wenn sich bewegende Risse mit einem starren Material geschlossen werden, muss ein erneutes Reißen des Bauteils parallel zu bzw. nahe beim alten Riss verhindert werden, z. B. durch Beseitigen der Ursache der Bewegung.



## KÖSTER PUR Gel-Pumpe

Elektrische Zweikomponenten-Injektionspumpe mit stufenlos einstellbarem Mischungsverhältnis (Gel : Wasser). Betriebsdruck ca. 30 bar, Pumpleistung ca. 2,5 l / min.



Schleierinjektion



Flächeninjektion



für wasserführende Fugen



Mischungsverhältnis stufenlos einstellen

Artikelnummer: IN 928 001

Lieferform: Stück



### KÖSTER Wasserschlauch für PUR Gel-Pumpe

IN 928 002

Stück

Länge: 5 m



### KÖSTER Gelschlauch für KÖSTER PUR Gel-Pumpe

IN 928 003

Stück

Länge: 5 m



### KÖSTER Manometer für KÖSTER PUR Gel-Pumpe

IN 928 004

Stück



### KÖSTER Mischkopf für KÖSTER PUR Gel-Pumpe

IN 928 005

Stück



### KÖSTER Injektionspeitsche für Gel-Pumpen

IN 928 006

Stück

Für KÖSTER Acrylatgel-Pumpe und KÖSTER PUR Gel-Pumpe.

Länge: 250 mm



### KÖSTER Schiebekupplung für Flachkopfnippel

IN 928 007

Stück



### KÖSTER Drehgelenk

IN 928 008

Stück

Verbindung zwischen Injektionspeitsche und Schiebekupplung.

Länge 30 mm



## KÖSTER 1K-Injektionspumpe

Elektrische Einkomponenten-Injektionspumpe für Hochdruckinjektionen in Risse oder Hohlräume. Sie ist für alle KÖSTER Injektionsharze geeignet (Schäume und Massivharze). Auch zum Einbau von Horizontalsperren z.B. mit KÖSTER Mautrol 2K und KÖSTER Mautrol Flex 2K. Der Druck kann stufenlos von 0 - 200 bar reguliert werden. Die Pumpleistung beträgt ca. 2,2 l / min. ).



0-200 bar  
stufenloser Druck



für Schäume  
geeignet



für Harze geeignet



6 l Behälter

Artikelnummer:

IN 929 001

Lieferform:

Stück



### KÖSTER HD-Verpressschlauch für 1K-Injektionspumpe

Länge: 5 m

IN 929 002

Stück



### KÖSTER Kugelventil mit Greifkopf für 1K-Injektionspumpe

IN 929 003

Stück



### KÖSTER Manometer für 1K-Injektionspumpe

IN 929 004

Stück



### KÖSTER Materialbehälter für 1K-Injektionspumpe

6 l Materialeinheit mit Sieb für die KÖSTER 1K-Injektionspumpe.

IN 929 005

Stück



### KÖSTER Grobsieb für 1K-Injektionspumpe

Grobsieb für den Materialbehälter der KÖSTER 1K-Injektionspumpe.

IN 929 006

Stück



### KÖSTER Feinsieb für 1K-Injektionspumpe

Feinsieb für den Materialbehälter der KÖSTER 1K-Injektionspumpe.

IN 929 007

Stück



**KÖSTER Acrylatgel-Pumpe**

IN 930 001

Stück

Pneumatische Pumpe aus Edelstahl zur Verarbeitung von KÖSTER Injektionsgel G4/S4. Mischungsverhältnis 1 : 1. Fördermenge: max. 11 ltr. pro Minute. Arbeitsdruck: 20 – 200 bar.

**KÖSTER HD-Materialschlauch**

IN 930 002

Stück

Länge: 2 m

**KÖSTER Gelpacker (Basis)**

IN 931 001

Stück

Schlagpacker für Gelinjektionen mit Flachkopfnippel und Absperrvorrichtung. Mit Anschlussgewinde für Verlängerungsrohr. 18 mm x 115 mm.

**KÖSTER Gelpacker Endstück**

IN 932 001

Stück

Patentiertes Endstück für Gelpacker mit vier seitlichen Auslässen für die Schleierinjektion (Deutschland-Patent 599 10 808.8, Europäisches Patent Nr. 0 980 935). Mit Anschlussgewinde für KÖSTER Gelpacker Verlängerungsrohr.

**KÖSTER Gelpacker Verlängerungsrohr**

IN 933 001

Stück

Verlängerungsrohr für KÖSTER Gelpacker.

Länge: 800 mm.

**KÖSTER Einschlaghilfe für Gelpacker**

IN 935 001

Stück

Einschlaghilfe für den KÖSTER Gelpacker



**KÖSTER** Ablängschere für Gelpacker

IN 936 001

Stück

Schneidezange zum Zuschneiden des KÖSTER Gelpacker Verlängerungsrohrs



**KÖSTER** Loka Hand-Pumpe

IN 952 001

Stück

Hand-Membranpumpe zum Fördern und Verpressen von KÖSTER Injektionsleim und KÖSTER Bohrloch-Suspension.



**KÖSTER** Handhebel-  
presse ohne Manometer

IN 953 001

Stück

Für kleinere Injektionsarbeiten oder Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen. Betriebsdruck max. 100 bar. Fördermenge ca. 2-3 cm<sup>3</sup> pro Hub.



**KÖSTER** Handhebel-  
presse mit Manometer

IN 953 002

Stück

Für kleinere Injektionsarbeiten oder Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen. Betriebsdruck max. 100 bar. Fördermenge ca. 2-3 cm<sup>3</sup> pro Hub.



**KÖSTER** Injektions-  
peitsche für Handhebel-  
presse

IN 953 003

300 mm, Stück

IN 953 004

500 mm, Stück

Verfügbare Längen: 300 mm oder 500 mm.  
Gewindeanschluss M10 außen.



## KÖSTER Greifkopf

IN 953 005

Stück

Mit 4 Greifbacken für Kegelkopfnippel.



## KÖSTER Reinigungs- bürste

IN 959 001

Stück

Konische Rundbürste zur Reinigung von Hohlräumen bei Rohr- und Mediendurchführungen.



## KÖSTER Harzmischer 100 mm

IN 988 001

Harzmischer 100 mm

IN 988 002

Ersatz-Rührscheibe 100 mm

Spezieller Mischaufsatz für das Anmischen von Reaktionsharzen. Reduziert Lufteinschlüsse. Wechselbare Rührscheibe. Aufnahme für Bohrfutter.

Ausführung groß: Sechskant, Durchmesser Rührstab: 11 mm, Länge Rührstab: Ca. 48 cm, Durchmesser Rührscheibe: 10 cm.



## KÖSTER Harzmischer 75 mm

IN 989 001

Harzmischer 75 mm

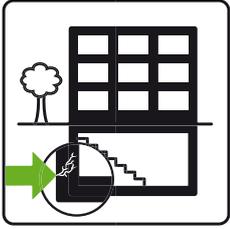
IN 989 002

Ersatz-Rührscheibe 75 mm

Spezieller Mischaufsatz für das Anmischen von Reaktionsharzen. Reduziert Lufteinschlüsse. Wechselbare Rührscheibe. Aufnahme für Bohrfutter. Ausführung klein: Sechskant, Durchmesser Rührstab: 9 mm, Länge Rührstab: Ca. 28 cm, Durchmesser Rührscheibe: 7,5 cm.



## Rissinjektion und Rissinstandsetzung



Bauteilrisse sind strukturelle Schwachpunkte. Sie verkürzen die Lebensdauer des gesamten Bauwerks, weil die Bausubstanz durch eindringendes Wasser merklich geschwächt wird. Ein elastischer oder kraftschlüssiger Rissverschluss ist erforderlich. Dazu wird mittels einer Druckinjektion über Injektionspacker der Rissverlauf mit einem Polyurethan- oder Epoxidharz verfüllt.

### Elastische oder kraftschlüssige Rissverpressung mittels Druckinjektion bei trockenen oder feuchten Rissen



Rissinjektion (elastisch)

(IN 201) KÖSTER 2 IN 1

Rissinjektion (kraftschlüssig)

(IN 231) KÖSTER KB-Pox IN

Injektionspacker

KÖSTER Superpacker

Injektionsgerät

(IN 929) KÖSTER 1K-Injektionspumpe

Trockene und feuchte Risse werden mit den Injektionsmaterialien von KÖSTER dauerhaft verschlossen.

KÖSTER 2 IN 1 wird verwendet, um Risse gegen Wasser abzudichten. Das Material schäumt auf, wenn es mit Wasser in Kontakt kommt, stoppt damit das Wasser und in einer zweiten Injektion mit dem gleichen Material wird der Riss dauerhaft elastisch abgedichtet.

KÖSTER KB-Pox IN wird für die kraftschlüssige Rissinstandsetzung bei trockenen Rissflanken verwendet.

KÖSTER IN 5 ist ein sehr niedrigviskoses (dünnflüssiges) Harz mit einer langen Verarbeitungszeit, welches besonders für die Injektion in feine Risse und Rissysteme geeignet ist.

KÖSTER Injektionsleim 1 K ist ein mineralisches Injektionsmaterial, welches ideal zum Verfüllen von Rissen mittlerer Breite und von Hohlräumen geeignet ist.

Das Injektionsmaterial wird z. B. mit der KÖSTER Loka Hand-Pumpe oder der KÖSTER 1K-Injektionspumpe über Injektionsventile, sogenannte "Packer" in den Riss injiziert. Es können dabei verschiedene Packer zum Einsatz kommen: Die KÖSTER Schlagpacker in 12 mm und 18 mm sind schnell installiert und werden für schwache bis mittlere Drücke empfohlen. Der KÖSTER Superpacker wird für alle Anwendungen von geringem bis sehr hohem Druck eingesetzt. Der KÖSTER Eintages-Superpacker hat ein weiteres Ventil. Das Oberteil kann gleich nach der Injektion abmontiert werden und das Bohrloch bleibt druckdicht verschlossen.

KÖSTER Injektionsleim 1K entwickelt eine sehr gute Haftung auch zu feuchten Untergründen und weist eine sehr hohe Enddruckfestigkeit auf.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Rissverpressung mittels Druckinjektion bei wasserführenden Rissen

### Injektionspacker

KÖSTER Superpacker

### Wasserstopper

(IN 110) KÖSTER IN 1  
Permanenter Verschluss mit  
(IN 220) KÖSTER IN 2



### Injektionsgerät

(IN 929) KÖSTER 1K-Injektionspumpe

Bei starken Wassereintritten wird eine Kombination aus KÖSTER IN 1 (schnell aufschäumendes Harz zum Stoppen des Wassers) und KÖSTER IN 2 (dauerhafter elastischer Verschluss des Risses) verwendet.

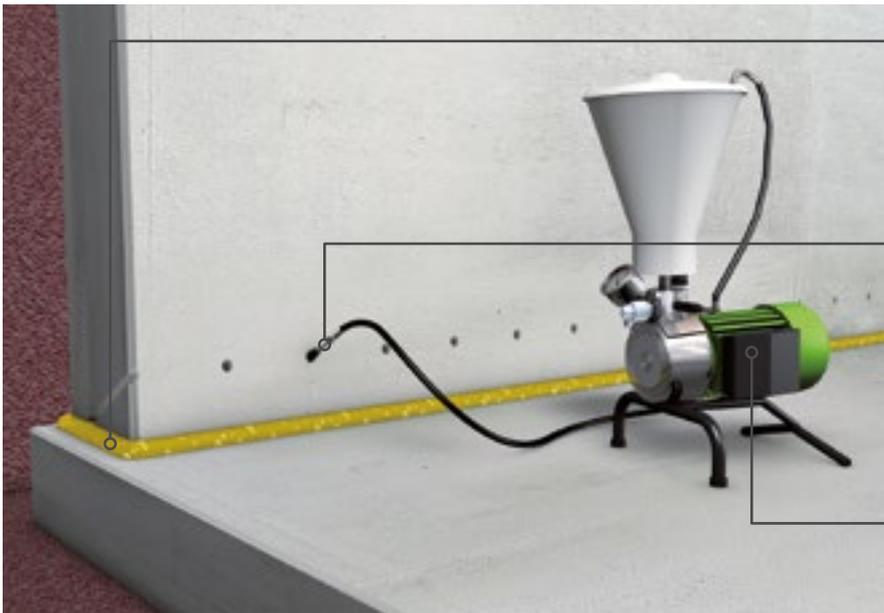
KÖSTER IN 7 ist ebenfalls ein schnell aufschäumendes Harz, welches aber einen dauerhaften elastischen Verschluss bildet. KÖSTER IN 7 benötigt Wasser, um aufzuschäumen und auszuhärten.

Das Injektionsharz wird mit der KÖSTER 1K-Injektionspumpe über Injektionsventile, sogenannte „Packer“ in den Riss injiziert. Es können verschiedene Packer zum Einsatz kommen: Der

KÖSTER Schlagpacker in 12 mm ist schnell installiert, und wird für schwache bis mittlere Drücke empfohlen. Der KÖSTER Superpacker wird für alle Anwendungen von geringem bis sehr hohem Druck eingesetzt. Der KÖSTER Eintages-Superpacker hat ein weiteres Ventil. Unmittelbar nach der Injektion kann der aus der Wand herausstehende Teil des Packers abgeschraubt werden. Der zentrale Teil verbleibt in der Wand und verhindert ein Austreten des Injektionsmaterials. Das Bohrloch kann unmittelbar verschlossen und die Arbeit abgeschlossen werden.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Abdichtung der Arbeitsfuge im Wand-/Sohlenanschluss



Querschnittsabdichtung

(IN 201) KÖSTER 2 IN 1

Injektionspacker

KÖSTER Superpacker

Injektionsgerät

(IN 929) KÖSTER 1K-Injektionspumpe

IN

Für die nachträgliche Abdichtung des Wand-/Sohlenanschlusses werden Bohrlöcher quer durch die Arbeitsfuge gesetzt, wobei das Bohrloch annähernd die Mitte der Arbeitsfuge treffen sollte.

Bei fließendem Wasser oder wenn Unsicherheit besteht, ob die Fuge trocken oder nass ist, wird

KÖSTER 2 IN 1 verwendet. Es wird zweimal in Abständen von 20–30 Minuten in die Arbeitsfuge injiziert und verschließt die Fuge dauerhaft elastisch.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Injektionsschlauchverpressung zwischen Betonbauteilen

### Verpressschlauch

Handelsüblicher Injektionsschlauch

### Querschnittsabdichtung

(IN 250) KÖSTER IN 5



Arbeitsfugen, besonders bei Wand-/Sohlenanschlüssen, benötigen, soweit sie unterhalb der Geländeoberkante verlaufen, immer besondere Aufmerksamkeit, was Abdichtung angeht. Fehlstellen sind gerade in diesen Bereichen oft zu beobachten.

Bei einer Schlauchinjektion wird vor dem Betonieren der aufgehenden Wand in die spätere Arbeitsfuge ein Injektionsschlauch eingelegt. Diese Injektionsschläuche sind perforiert. Nach dem Erhärten des Betons wird dann mit Druck ein elastisch aushärtendes Harz in die Arbeits-

fuge injiziert. Damit wird die Fuge vollflächig elastisch verschlossen und so abgedichtet.

Für eine Schlauchinjektion wird KÖSTER IN 5 verwendet, welches eine niedrige Viskosität aufweist und eine lange Verarbeitungszeit hat. Beides ist wichtig, damit das Injektionsmittel sich in die feinen Hohlräume der Arbeitsfuge verteilen kann und damit das Injektionsmittel nicht schon während der Injektion beginnt auszuhärten.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Vertikale und horizontale Schleierinjektion



Injektionsgel

(IN 290) KÖSTER Injektionsgel G4

Injektionspacker

KÖSTER Superpacker

Injektionsgerät

(IN 930) KÖSTER Acrylatgel-Pumpe

IN

Nachträgliche Abdichtungen von Bauteilen, die aufgrund von Überbauung oder aus anderen Gründen von außen nicht mehr erreichbar sind (Tunnel, Tiefgaragen, Fahrstuhlunterfahrten, Betonsohlen usw.), werden durch das Verfahren der Schleierinjektion abgedichtet. Auf der Darstellung oben ist eine Fahrstuhlunterfahrt dargestellt, die sowohl durch horizontale (unterhalb der Sohle), wie auch vertikale Schleierinjektion (Wände) nachträglich gegen eindringendes Grundwasser abgedichtet wird.

Hierzu wird das Bauteil in einem Raster (quadratisch, flächenzentriert) vollständig durchbohrt und mit Standardpackern bestückt. Die Injektion erfolgt dann in mehreren Stufen durch die Bohrkannäle und erzeugt auf der Positivseite (Außen-seite) kegelförmige Erdverfestigungen, die das

Bauteil von dem Grundwasser abgrenzen. Die Injektion erfolgt mit dem KÖSTER Injektionsgel G4, welches für diesen Anwendungsfall eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vom Deutschen Institut für Bautechnik besitzt.

Die Schleierinjektion durch Bauteile mit Hochlochziegeln, Ziegel mit Grifflöchern, Gasbetonsteinen oder zweischaliges Mauerwerk erfordert die Verwendung spezieller Packer. Die KÖSTER Gelpacker in Verbindung mit dem KÖSTER Gelpacker Verlängerungsrohr überbrücken Hohlräume innerhalb der Wand und entlassen das Injektionsmaterial erst auf der außenliegenden Seite des Bauteils in das Erdreich.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Mauerwerksinjektion

### Verschließen der Bohrlöcher

(C 515) KÖSTER KB-FIX 5

### Injektionsgerät

(IN 903) KÖSTER Acrylatgel-Pumpe

### Verdämmung

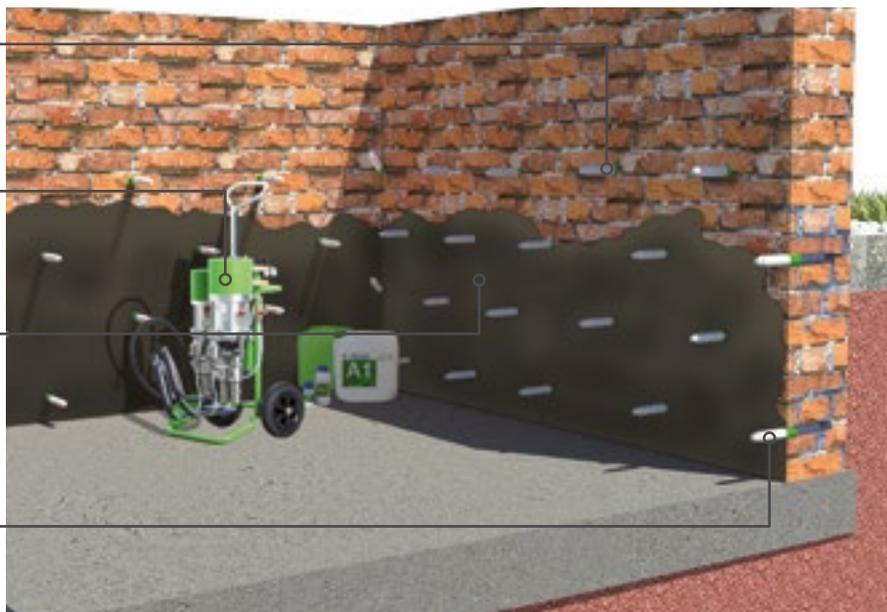
(IN 501) KÖSTER Verdämmmörtel

Zusatz

(C 791) KÖSTER M Plus+

### Injektionspacker

KÖSTER Superpacker



Die vertikale Mauerwerksinjektion (auch Flächeninjektion) ist eine standardisierte Methode für die nachträgliche Abdichtung von gemauerten Bauteilen, bei der ein Aufgraben nicht notwendig ist. Von der Innenseite des Bauteils werden Bohrungen in das Bauteil eingebracht (waagrecht im Wand-/Sohlenanschluss, in den Wand-ecken auch im Winkel). Die Bohrtiefen sind dabei der Mauerstärke angepasst und können 50% bis 90% der Wandstärke betragen. In jedem Fall muss so gebohrt werden, dass mindestens eine Fuge gekreuzt wird. Das Bohrraster ist quadratisch, flächenzentriert und die Packerabstände sind dem Mauerwerk angepasst.

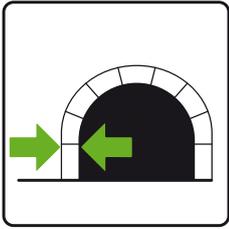
Die Bohrungen werden mit KÖSTER Superpackern bestückt. Es ist in den meisten Fällen notwendig eine Verdämmung z.B. mit KÖSTER Verdämmmörtel und KÖSTER M Plus+ aufzu-

ziehen, um packernahes Ausfließen zu verhindern. Bei Sichtmauerwerk, zum Beispiel mittelalterliche Gewölbe, kann anstatt einer vollständigen Verdämmung auch eine Nachverfugung mit KÖSTER Reparaturmörtel NC eine entsprechende Verdämmwirkung erreichen, ohne die Optik des Mauerwerkes wesentlich zu verändern.

Die Injektion erfolgt in mehreren Stufen bis zum Druckaufbau. Die Packerlöcher werden im Anschluss an die Verarbeitung mit KÖSTER KB-Fix 5 verspachtelt. Für eine dekorative und funktionelle Oberflächengestaltung kann der KÖSTER Verdämmmörtel mit KÖSTER Sanierputzen überarbeitet werden.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Tunnelabdichtungen



Tunnelabdichtungen erfordern spezialisierte Abdichtungsmaterialien, die je nach Art und Beschaffenheit der Tunnelbauteile mit geeigneten Methoden angewendet werden. Besondere Parameter können hier ungewöhnlich hohe Wasserdrücke und bautechnische Gegebenheiten darstellen, die bei der Sanierungsplanung beachtet werden müssen. Sowohl statische Belange, wie auch chemisch/mechanische Belastungen müssen für die Auswahl der entsprechenden Produkte mit ins Kalkül gezogen werden. Die folgenden Anwendungsbeispiele sind nach Bauteilart und -beschaffenheit aufgelistet.

## Tunnel in Tübbingbauweise



### Schleierinjektion

(IN 290) KÖSTER Injektionsgel G4

### Rissinjektion

(IN 110) KÖSTER IN 1  
(IN 220) KÖSTER IN 2  
(IN 231) KÖSTER KB-Pox IN

### Injektionspacker

KÖSTER Superpacker

### Injektionsgerät

(IN 930) KÖSTER Acrylatgel-Pumpe

Tunnel, die im Schildvortrieb erstellt werden und aus Tübbingringen aufgebaut sind, stellen die modernste Form des Tunnelbaus dar. Aufgrund der hohen Drücke, die durch die hydraulischen Pressen auf die Tübbingsteine wirken, kommt es gelegentlich, trotz starker Bewehrung, zu Rissen in der Betonoberfläche. Um Feuchtigkeitsschäden durch eindringendes Wasser und nachfolgende Oxidation der Bewehrung zu verhindern, werden diese Risse mit standardisierten Injektionsverfahren abgedichtet. Da die Risse als statisch angenommen werden können, kommen hierbei sowohl rissüberbrückende als auch kraftschlüssige Produkte zum Einsatz.

Ein anderer klassischer Fall ist das partielle Versagen der Kompressionsdichtung und nachfolgende Leckagen durch die Ringfuge. Hier ist sehr häufig die Schleierinjektion hinter das Tunnelbauteil das Mittel der Wahl. Hierzu werden die Tübbingsteine in einem entsprechenden Raster durchbohrt und mit einem Injektionsgel injiziert. Das Injektionsmaterial verfestigt die anliegenden Erdschichten und dichtet das Bauteil von der rückwärtigen Seite ab.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Gemauerte Tunnel

### Injektionsgerät

(IN 930) KÖSTER Acrylatgel-Pumpe

### Flächeninjektion

(IN 290) KÖSTER Injektionsgel G4  
Zusatz  
(IN 501) KÖSTER Verdämmörtel  
(C 791) KÖSTER M Plus+

### Injektionspacker

KÖSTER Superpacker



### Hohlraumverfüllungen

(IN 290) KÖSTER Injektionsgel G4  
(IN 294) KÖSTER Injektionsgel S4  
(IN 285) KÖSTER PUR Gel

Mit Naturstein oder Ziegel gemauerte Tunnelbauten können ähnlich wie Standard-Mauerwerke injiziert werden. Hierzu wird ein den Gegebenheiten angepasstes Raster gebohrt und das entsprechende Injektionsmittel mit angepasstem Druck injiziert. Ziel ist es häufig wasserführende Strukturen abzudichten, um eine nachfolgende Negativabdichtung aufbringen zu können.

Besonderes Augenmerk muss auf Hohlraumstrukturen gerichtet werden, die sich hinter den gemauerten Bauteil befinden. Hier können Luft gefüllte Fugen, sogar größere Hohlräume gefunden werden, die mehr oder minder mit wasser gesättigten Material (Erde, Sand, Kies, Geröll) gefüllt sind. In vielen Fällen ist darauf zu achten, dass kein kraftschlüssiger Verbund zu den umliegenden Gesteinsschichten entsteht.

## Negativabdichtungen

### Untergrundaussgleich

(W 534) KÖSTER Sperrmörtel WU

### Negativabdichtungen

(W 512) KÖSTER Kellerdicht 2 Blitzpulver  
(W 221) KÖSTER NB 1 grau

### Injektionspumpe

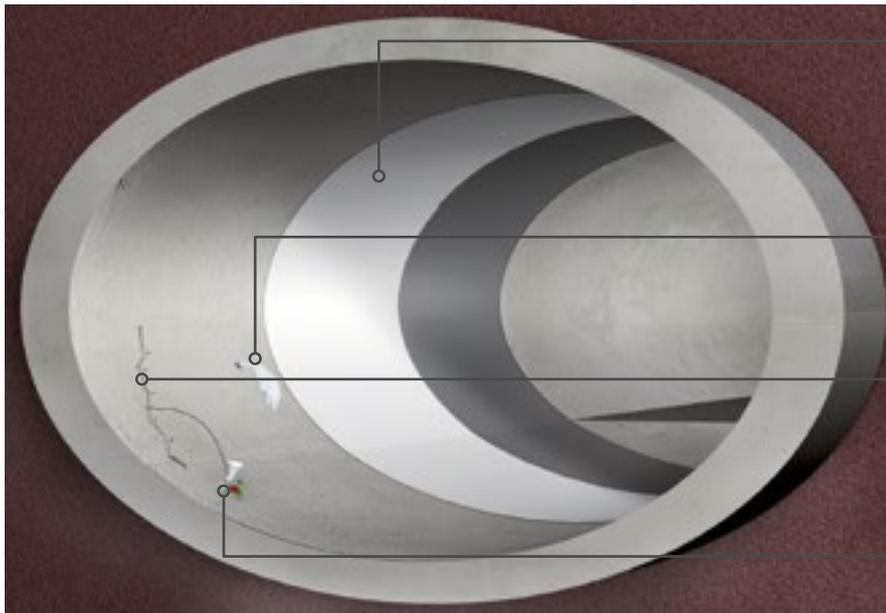
(W 978) KÖSTER Peristaltik-Pumpe



Auf der druckabgewandten Innenseite können verschiedene Abdichtungssysteme angewendet werden. KÖSTER Kellerdicht 2 Blitzpulver und KÖSTER Wasserstop können verwendet werden um kleine Wassereinträge zu stoppen. Fugen

können ausgebessert werden mit KÖSTER Sperrmörtel oder KÖSTER Sperrmörtel WU. Auf einen ebenen Untergrund kann KÖSTER NB 1 grau als Negativabdichtung aufgetragen werden.

## Tunnelabdichtung bei geschlossener Bauweise



### Flächenabdichtung

(W 219) KÖSTER Kellerdicht-Verfahren  
(W 221) KÖSTER NB 1 grau  
(W 721) KÖSTER NB 1 Flex

### Abdichtung Wassereintruch

(W 512) KÖSTER Kellerdicht 2 Blitzpulver

### Rissinjektion

(IN 270) KÖSTER IN 7

### Arbeitsgerät

(IN 929) KÖSTER 1K-Injektionspumpe  
KÖSTER Superpacker

IN

Das System zur Tunnelabdichtung mit KÖSTER basiert auf einer Kombination aus Negativabdichtung und rissüberbrückender Verbundabdichtung, welche jeweils flüssig verarbeitet werden. Das Abdichtungssystem kann nicht durch Wasser hinterlaufen werden, wie z. B. bei der Abdichtung mit Dichtungsbahnen, und benötigt keine Drainage. Damit wird kein Wasser aus dem umgebenden Untergrund abgeleitet und der Grundwasserspiegel wird nicht verändert.

Das System ist für Tunnel in Spritzbetonbauweise entsprechend der Neuen Österreichischen Tunnelbaumethode geeignet. Fließendes Wasser wird mit einer Injektion von KÖSTER IN 7 gestoppt. Kleinere Fließstellen oder flächig

durchdrückendes Wasser können mit KÖSTER Kellerdicht 2 Blitzpulver gestoppt werden. Die Flächenabdichtung (Negativabdichtung) erfolgt vollflächig mit KÖSTER NB 1 grau auf den tragfähigen Untergrund. Fließstellen werden mit

dem KÖSTER Kellerdicht-System abgedichtet. Es folgt eine Abdichtung mit KÖSTER NB 4000 im Spritzverfahren in drei Lagen. Darauf folgt eine bewehrte Spritzbetonschale.

Die Abdichtung ist damit zwischen die Betonschichten eingebunden (Sandwichbauweise). Damit sind Hinterläufigkeiten ausgeschlossen. Eine Rissbildung kann nur dann zu Undichtigkeiten führen, wenn der Riss durch die innere und äußere Betonschale führt und größer als die Rissüberbrückung des Abdichtungssystems ist. In diesem unwahrscheinlichen Fall, kann der Riss exakt lokalisiert und durch Rissinjektion mit wenig Aufwand abgedichtet werden.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern. Die lokal jeweils geltenden Richtlinien und Standards sind zu beachten.



Betonschutz und -instandsetzung



**KÖSTER Z 1**

C 155 001

1 kg Dose

KÖSTER Z 1 ist eine polymervergütete Spezialschlämme für den mineralischen Korrosionsschutz von Bewehrungstählen. Es ist grau pigmentiert und ermöglicht so eine sichtbare Ausführungskontrolle der ersten Lage. Die zweite Lage wird mit KÖSTER Z 2 ausgeführt.

Verbrauch: Ca. 800 g / m<sup>2</sup> (pro Lage)



**KÖSTER Z 2**

C 255 001

1 kg Dose

KÖSTER Z 2 ist eine polymervergütete Spezialschlämme für den mineralischen Korrosionsschutz von Bewehrungstählen. Es ist rot pigmentiert und ermöglicht so eine sichtbare Ausführungskontrolle auf der ersten, grauen Lage KÖSTER Z1.

Verbrauch: Ca. 800 g / m<sup>2</sup> (pro Lage)



**KÖSTER PSM**

C 280 030

30,75 kg Kombigebinde: Pulver im 24 kg Sack, Silikat im 5,5 kg Kanister, Polymer im 1,25 kg Kanister

Dreikomponentiger, hoch chemikalienbeständiger, mineralischer Spezialmörtel auf Silikat- und Polymerbasis. Zur Abdichtung von horizontalen und vertikalen Flächen mit sehr hoher Säurebeständigkeit im Bereich von pH 0-8. Geeignet für trockene Untergründe, einfach zu verarbeiten.

Verbrauch: Ca. 1,9 kg / m<sup>2</sup> / mm Schichtdicke



**KÖSTER PSM 2S+**

C 380 010

10 kg Kanister

Einkomponentige, chemisch und thermisch beständige Versiegelung für mineralische Oberflächen im Kraftwerksbau im System mit KÖSTER PSM.

Verbrauch: Ca. 50 g / m<sup>2</sup> pro Lage



C

## KÖSTER Betomor Multi A

Universalmörtel für die Betoninstandsetzung. Schrumpffrei, schnellhärtend. Speziell für die Überarbeitung freiliegender Bewehrung: Vereinigt Korrosionsschutzanstrich, Grobmörtel, Feinspachtel und Haftbrücke in einem Produkt. Für Schichtstärken von 0 - 60 mm.



Korrosionsschutz



Grobmörtel



Feinspachtel



Balkonsanierung

Artikelnummer:

**C 500 015**

Verbrauch:

Ca. 1,3 kg / l Hohlraum;  
bzw. ca. 1,3 kg / m<sup>2</sup>  
je mm Schichtdicke

Lieferform:

15 kg Eimer (C 500 015)  
25 kg Eimer (C 500 025)

## KÖSTER Betonspachtel

C 510 025

25 kg Sack

Zur Oberflächeninstandsetzung von Betonflächen. Wasserdicht und spannungsfrei aushärtender, kunststoffvergüteter Feinspachtel zum Glätten und Filzen von Betonflächen. Für Schichtdicken von 0 - 5 mm.

Verbrauch: Ca. 1,7 kg / m<sup>2</sup> je mm Schichtdicke



## KÖSTER KB-FIX 1

C 511 015

15 kg Eimer

Wasserfester, witterungsbeständiger, schnell abbindender, hoch druckfester Mörtel (Verarbeitungszeit ca. 1 Minute) für kleinflächige Schnellreparaturen von Mauerwerk und Beton sowie für Eilmontagen. Frei von Soda und Chloriden.

Verbrauch: Ca. 1,8 kg / l Hohlraum



## KÖSTER KB-FIX 5

C 515 015

15 kg Eimer

Wasserfester, witterungsbeständiger, schnell abbindender, hoch druckfester Mörtel (Erstarrung nach ca. 5 Minuten) für kleinflächige Schnellreparaturen von Mauerwerk und Beton sowie für Eilmontagen. Frei von Soda und Chloriden.

Verbrauch: Ca. 1,8 kg / l Hohlraum



**KÖSTER Turbo Fein**

C 516 025

25 kg Sack

KÖSTER Turbo Fein ist ein Reparatur- und Betonerersatz- sowie Reprofilierungsmörtel mit einer außergewöhnlichen Festigkeitsentwicklung: Bereits nach 60 Min. kann der Mörtel mechanisch belastet werden. Die Konsistenz kann je nach Wasserzugabe standfest für vertikale und plastisch für horizontale Betoninstandsetzungen eingestellt werden. KÖSTER Turbo Fein zeichnet sich durch seine spannungs- und schwindfreie Erhärtung aus. Mit den KÖSTER Turbo Zusatzkomponenten lassen sich die Mörtel Eigenschaften optimal an den Anforderungen auf der Baustelle anpassen.

Verbrauch: Ca. 1,9 kg / Hohlraum als Reparaturmörtel



**KÖSTER Turbo Mittel**

C 517 025

25 kg Sack

Faserverstärkter, durch sehr hohe chemische und mechanische Belastbarkeit charakterisierter Reparatur- und Betonerersatz- sowie Reprofilierungsmörtel, spannungs- und schwindfrei erhärtend. Mit den KÖSTER Turbo-Zusatzkomponenten lassen sich die Mörtel Eigenschaften optimal an den Anforderungen auf der Baustelle anpassen.

Verbrauch: Ca. 1,9 kg / l Hohlraum als Reparaturmörtel



**KÖSTER Reparaturmörtel NC**

Reparatur- und Betonerersatz- sowie Reprofilierungsmörtel mit sehr guter Haftung auf alten und neuen mineralischen Untergründen. KÖSTER Reparaturmörtel NC ist faserverstärkt und zeichnet sich durch seine hohe chemische und mechanische Belastbarkeit aus. Als Untergrundvorbereitung in Verbindung mit z. B. KÖSTER PSM zum Einsatz im schweren Korrosionsschutz geeignet.



Sanierung von Stützen



Brückensanierung



großflächige Sanierungen



Spritzverarbeitung

**Artikelnummer:** C 535 025

**Verbrauch:** Ca. 1,9 kg / l Hohlraum als Reparaturmörtel;  
ca. 19 kg / m<sup>2</sup> je cm Dicke als Sperrputz

**Lieferform:** 25 kg Sack (C 535 025)

## KÖSTER Reparaturmörtel R4

C 536 025

25 kg Sack

Statisch mitwirkender Reparatur- und Instandsetzungsmörtel mit hoher chemischer und mechanischer Belastbarkeit, geprüft und zugelassen nach DIN EN 1504.

Verbrauch: Ca. 1,9 kg / l Hohlraum



## KÖSTER Schachtmörtel

C 590 025

25 kg Sack

Wasserdichter, schnellerhärtender Instandsetzungsmörtel speziell für Abwasser- und Schachtanlagen. KÖSTER Schachtmörtel entwickelt eine hohe Druckfestigkeit, ist faserarmiert und sehr einfach zu verarbeiten. Für Trinkwasserbereiche zugelassen.

Verbrauch: Ca. 1,8 kg / l Hohlraum; ca. 18 kg / m<sup>2</sup> / cm Schichtdicke



## KÖSTER Turbo Bindemittel

C 716 025

25 kg Sack

Schnellabbindender Spezialzement mit sehr früher Festigkeitsentwicklung. Härtet schrumpf- und schwindfrei aus ist früh überarbeitbar und belastbar. Bei seiner Herstellung wird ca. 30 % weniger CO<sub>2</sub>-Emission freigesetzt als bei einem reinen Portlandzement. Einsatzgebiete: Zum Abmischen mit Estrichsand für die Erstellung kleiner Estrichflächen mit früher Nutzung, für die schnelle Instandsetzung von Betonflächen wie Bodenplatten, Straßen und Fahrwegen.

Verbrauch: Ca. 1,9 kg / l Hohlraum als Reparaturmörtel



## KÖSTER Turbo Fließmittel

C 717 065

65 g Beutel

Zusatzkomponente zur Herstellung einer fließfähigen Konsistenz der Turbo Systemkomponenten.

Verbrauch: Ein Beutel je 25 kg KÖSTER Turbo Mittel / Fein



## KÖSTER Turbo Verzögerer

C 718 025

25 g Beutel

Zusatzkomponente für das KÖSTER Turbosystem. Wird zur Anpassung der Verarbeitungszeit der KÖSTER Turbo-Mörtel eingesetzt. Verlängerung der Verarbeitungszeit um ca. 20 Minuten bei Verwendung von einem Beutel KÖSTER Turbo Verzögerer je 25 kg KÖSTER Turbo Mörtel. Es können maximal 3 Beutel zugegeben werden.

Verbrauch: Ein Beutel je 25 kg KÖSTER Turbo Mittel / Fein



**KÖSTER BDM**

C 731 000  
1.000 kg  
C 731 030  
30 kg Kanister

Kristallisierendes, chloridfreies Dichtungsmittel zur integralen Abdichtung von Beton. Das Material vereint alle drei wichtigen Eigenschaften für integrales Abdichten. Es verdichtet und verstopft Kapillarporen, hydrophobiert den Beton und kristallisiert darüberhinaus im Beton aus. Durch die Kombination dieser drei Wirkungsweisen reduziert KÖSTER BDM die Wasseraufnahmefähigkeit des Betons und erhöht chemische Widerstandsfähigkeit. Frei von korrosionsfördernden Stoffen und unempfindlich gegen mechanische Beschädigungen an der Oberfläche.



Verbrauch: Zugabemenge: 2 % zum Zementgewicht

**KÖSTER M Plus+**

C 791 010  
10 kg Kanister

Elastifizierende Kunststoffdispersion für den Einsatz in hochfesten und abdichtenden Mörtelsystemen

Verbrauch: Als zementäre Haftbrücke ca. 200 g / m<sup>2</sup>; als Mörtelzusatz ca. 0,2 kg je Liter Mörtel



**KÖSTER Mörtelbeschleuniger**

C 792 750  
750 g

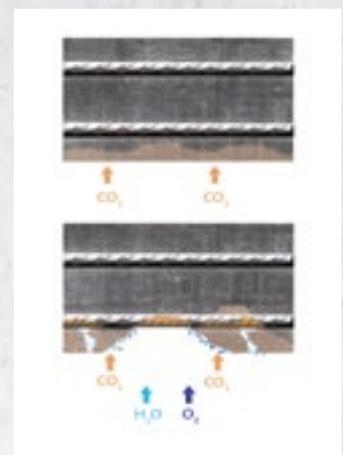
Beschleuniger für Mörtel auf Portlandzementbasis. Beschleunigt die Erhärtung von Mörteln z.B. für die Verarbeitung bei kalten Temperaturen.

Verbrauch: 1% - 5 % bezogen auf das Zementgewicht

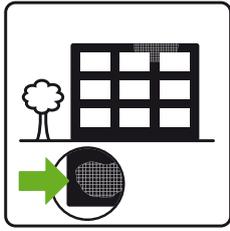


**Gut zu wissen:  
Karbonatisierung**

Karbonatisierung ist eine Reaktion im oberflächennahen Bereich von Beton. Bei der Hydratation des Zements bildet sich Calciumhydroxid Ca(OH)<sub>2</sub>. Dieses verleiht gesundem Beton sein alkalisches Milieu mit pH-Werten > 12,6 und führt durch Bildung einer Passivierungsschicht aus Eisenhydroxid Fe(OH)<sub>2</sub> auf der Baustahloberfläche zu einem dauerhaften Korrosionsschutz der Bewehrung. Allerdings reagiert das Ca(OH)<sub>2</sub> mit dem Kohlenstoffdioxid CO<sub>2</sub> der Luft zu Calciumcarbonat CaCO<sub>3</sub>. Der kontinuierliche Verbrauch des Ca(OH)<sub>2</sub> führt im Laufe der Zeit zu einer Senkung bis hin zum vollständigen Verlust des alkalischen Milieus. Damit begünstigt die Karbonatisierung die Stahlkorrosion, also die Bildung von Rost. Das gebildete CaCO<sub>3</sub> führt einerseits zu einer Reduzierung der Porosität und andererseits zu einer Erhöhung der Druckfestigkeit in diesem Bereich. Die Karbonatisierung findet in jedem Beton in Gegenwart von Kohlenstoffdioxid statt und ist für den Beton selbst, d.h. für den Zementstein, nicht schädlich.



## Betonschutz und Betoninstandsetzung



Schäden an Betonbauteilen, z. B. Ausbrüche, bedürfen der sofortigen Behandlung zur Wiederherstellung der ursprünglichen Eigenschaften. Freiliegende Bewehrungsstähle müssen korrosionsschützend behandelt werden. Mit mineralischen Produkten wird die ursprüngliche Struktur wiederhergestellt.

### Betoninstandsetzung

#### Flächenegalisierung

(SL 252) KÖSTER VGM quellfähig

#### Betoninstandsetzung (Großflächen)

(C 536) KÖSTER Reparaturmörtel R4  
(C 155) KÖSTER Z1  
(C 255) KÖSTER Z2

#### Betoninstandsetzung

(C 500) KÖSTER Betomor Multi A

#### Kraftschlüssige Instandsetzung von Rissen

(IN 231) KÖSTER KB-Pox IN



#### Betonoberflächenschutz

(P 241) KÖSTER Iperlan

Bei der Betoninstandsetzung sind kleinere Ausbesserungen sehr schnell mit dem Universalmörtel KÖSTER Betomor Multi A zu erstellen. KÖSTER Betomor Multi A ist gleichzeitig Korrosionsschutz und Betonersatz. Ein zusätzlicher Korrosionsschutzanstrich ist nicht erforderlich. Darüber hinaus ersetzt KÖSTER Betomor Multi A die sonst übliche Haftbrücke, den Grobspachtel und den Feinspachtel. Das Produkt wird auf den vorbereiteten, tragfähigen und von trennenden Substanzen befreiten Beton und auf den rostfreien Armierungsstahl aufgebracht.

Als Betonersatz zur Reprofilierung von größeren Flächen wird KÖSTER Reparaturmörtel R4 verwendet. Der Betonersatzmörtel wird auf die vorbereitete, tragfähige Betonoberfläche aufge-

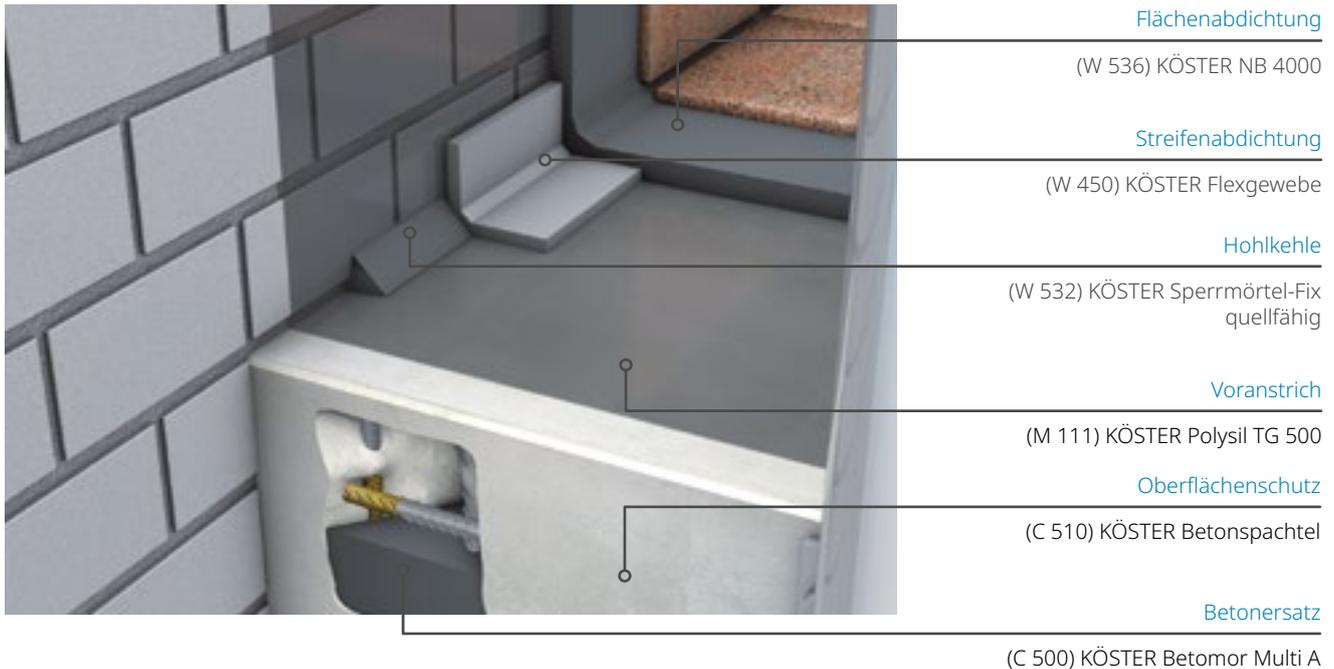
tragen, welche frei von trennenden Substanzen sein muss. Armierungsstahl wird vorher entrostet und mit KÖSTER Z1/Z2 als Korrosionsschutz und Haftbrücke aufgetragen.

Nicht wasserführende Risse werden mit KÖSTER KB-POX IN wieder kraftschlüssig verschlossen. KÖSTER KB-POX IN hat eine sehr hohe Haftung zum Beton und verbindet so wieder die Rissflanken.

Zur Oberflächeninstandsetzung wird KÖSTER Betonspachtel verwendet. KÖSTER Betonspachtel ist ein hochwertiger Feinspachtel zur Ausbesserung von Oberflächenschäden auf Beton.

Es gelten jeweils die Angaben in den Technischen Merkblättern.

## Betoninstandsetzung bei Balkon- und Terrassenbauteilen mit mineralischen Abdichtungssystemen



Die Instandsetzung von Beton z. B. bei Balkon- und Terrassenbauteilen erfordert üblicherweise einen Korrosionsschutz für den Armierungsstahl, einen Haftvermittler, einen Grobspachtel und einen Feinspachtel.

KÖSTER Betomor Multi A ist ein Universalmörtel, welcher all diese Eigenschaften in einem Produkt vereint. Der große Vorteil: Auf der Baustelle ist nur ein Produkt erforderlich und nicht vier. Das erleichtert die Kalkulation und die Logistik. Ausbesserungen von Betonteilen können mit KÖSTER Betomor Multi A schnell und einfach durchgeführt werden. Ausbesserungen der Betonoberfläche können sehr schnell und einfach mit KÖSTER Betonspachtel erfolgen. Ein dekora-

tiver Anstrich kann mit KÖSTER Silikonfarbe weiß erstellt werden.

Die Abdichtung von Balkon- und Terrassenbauteilen erfolgt mit dem rissüberbrückenden KÖSTER NB 4000. Diese Abdichtung ist begehbar und kann auch überfließt werden. Im Wandanschluss wird das KÖSTER Flexgewebe und in rissgefährdeten Bereichen das KÖSTER Armierungsgewebe zwischen die Abdichtungslagen eingebettet. Die Dichtungskehle wird mit KÖSTER Sperrmörtel-Fix quellfähig erstellt.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Schacht- und Kanalabdichtung

### Primer

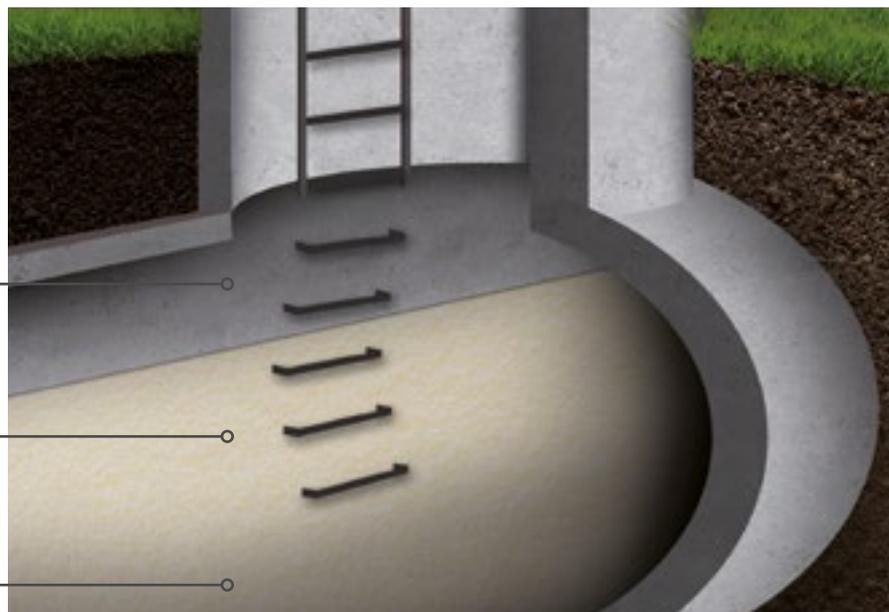
(M 111) KÖSTER Polysil TG 500

### Untergrundaussgleich

(C 590) KÖSTER Schachtmörtel

### Oberflächenschutz gegen Abrasion und Chemikalien

(C 590) KÖSTER Schachtmörtel



In Abwasserkanälen steht häufig die mechanische und chemische Stabilität im Vordergrund. Hohe und niedrige pH-Werte, sowie abrasive Abnutzungen sind die Anforderungen an den Oberflächenschutz, die eine längere Nutzungszeit sichern. Hierfür ist speziell der KÖSTER Schachtmörtel entwickelt worden. Wenn eine Salzbelastung angenommen werden muss, wird nach einer gründlichen Oberflächenbehandlung (z. B. durch Hochdruckwasserstrahlen) bis auf den gesunden tragfähigen Beton KÖSTER

Polysil TG 500 als Grundierung aufgetragen. Anschließend erfolgt ein Auftrag des KÖSTER Schachtmörtels in einer Stärke von 4 bis 30 mm. Das Material ist faserverstärkt, härtet auch unter fließendem Wasser aus und erreicht hohe Druckfestigkeiten, sowie eine sehr gute chemische Widerstandsfähigkeit.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.



# Verlaufsmassen

Selbstnivellierende zementäre Bodenverlaufsmassen, Vergussmörtel

**SL** 

## KÖSTER VAP I 06 Grundierung

SL 131 009

9,5 kg Kanister

Ideale Grundierung auf ausgehärteten KÖSTER VAP I Systemen für die anschließende Beschichtung mit mineralischen Fließböden und Ausgleichsmassen. KÖSTER VAP I 06 ist ein einzigartiges, wasserbasiertes und einkomponentiges Material für die Grundierung von saugenden und nicht saugenden Untergründen, z. B. unter Terrazzo, Marmor und keramischen Belägen.

Verbrauch: Ca. 50 - 100 g / m<sup>2</sup> (abhängig von den Eigenschaften des Untergrundes)



## KÖSTER SL Primer

SL 189 005

5 kg Kanister

Ein transparent auftrocknender, niedrigviskoser Haftgrund auf Basis Styrol-Butadien mit leicht klebriger Oberfläche. KÖSTER SL Primer reduziert die Saugfähigkeit mineralischer Beton- und Estrichuntergründe und gleicht unterschiedliches Saugverhalten im Bodenbereich aus. KÖSTER SL Primer reduziert das Aufsteigen von Luftblasen während der Beschichtung mit KÖSTER Bodenverlaufsmassen. Das Material ist lösungsmittel-, weichmacher- und füllstofffrei. KÖSTER SL Primer ist wasserfest, d. h. er lässt sich nicht abwaschen oder abregnen.

Verbrauch: Ca. 50 bis 150 g / m<sup>2</sup> in Abhängigkeit der Saugfähigkeit des Untergrundes



## KÖSTER VGM schnell

SL 251 025

25 kg Sack

Nach 3 Stunden befahrbarer Vergussmörtel mit hoher Druck- und Biegezugfestigkeit. Gießfähig mit sehr hohem Ausbreitmaß. Einsatzgebiete: z. B. Fahrbahnen, Lagerrampen, Kanalschächte oder als Vergussmasse für Montagelöcher und Verankerungen.

Verbrauch: Ca. 1,9 kg / l Hohlraum



## KÖSTER VGM quellfähig

SL 252 025

25 kg Sack

KÖSTER VGM quellfähig ist ein feinkörniger normal-abbindender Vergussmörtel, der mit einer moderaten Quellkomponente ausgestattet ist. Er besitzt ein gutes Ausbreitmaß, ist gießfähig und kann mindestens 45 Min. verarbeitet werden. KÖSTER VGM quellfähig ist beständig gegenüber Tausalz, bauschädlichen Salzen sowie Ölen und Schmierstoffen.

Verbrauch: Ca. 1,9 kg / l Hohlraum



## KÖSTER SL Premium

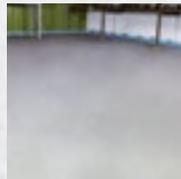
KÖSTER SL Premium ist eine qualitativ hochwertige, mineralische Bodenausgleichsmasse mit sehr schneller spannungsfreier hydraulischer Erhärtung. Es bindet in wenigen Stunden zu einer glatten, hochdruckfesten und vielseitigen Ausgleichsschicht ab. KÖSTER SL Premium lässt sich leicht anrühren und verteilen, ist gieß- und pumpfähig und während der Verarbeitung hochfließfähig und selbstglättend. KÖSTER SL Premium kann in Schichtdicken von 2 bis 15 mm und in Vertiefungen bis 30 mm eingebaut werden.



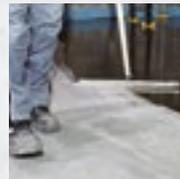
Grundierung:  
KÖSTER SL Primer o.  
KÖSTER VAP I 06



einfache  
Verarbeitung



sehr robust



Beschichtung nach  
24 Std.

**Artikelnummer:** SL 280 025  
**Verbrauch:** Ca. 1,5 kg / m<sup>2</sup> / mm Schichtdicke  
**Lieferform:** 25 kg Sack

SL

## KÖSTER SL

SL 281 025  
25 kg Sack

Qualitativ hochwertige, mineralische Bodenausgleichsmasse mit spannungsfreier hydraulischer Erhärtung. Es bindet in wenigen Stunden zu einer glatten Ausgleichsschicht ab. KÖSTER SL lässt sich leicht anrühren und verteilen, ist gieß- und pumpfähig und während der Verarbeitung hochfließfähig sowie selbstglättend. KÖSTER SL kann für Flächenbeschichtungen in Schichtdicken von 1 bis 15 mm und in Vertiefungen bis 25 mm eingebaut werden. Die besonders feinkörnige Zusammensetzung ermöglicht nahezu ein "Ausziehen auf 0 mm". KÖSTER SL härtet riss- und schwindfrei aus.



Verbrauch: Ca. 1,5 kg / m<sup>2</sup> / mm Schichtdicke

## KÖSTER SL Flex

SL 284 025  
25 kg Sack

KÖSTER SL Flex ist eine qualitativ hochwertige, mineralische Bodenausgleichsmasse mit sehr guter Verbundhaftung auch auf glatten und dichten Untergründen. KÖSTER SL Flex ist auf zahlreichen Untergründen einsetzbar (besonders geeignet für Holzuntergründe) und erhärtet hydraulisch sehr schnell und spannungsfrei. Es bindet in wenigen Stunden zu einer glatten, hochdruckfesten und vielseitigen Ausgleichsschicht ab, die auch einen Flächenausgleich auf alten Holzböden und Gussasphalt ermöglicht.



Verbrauch: Ca. 1,6 kg / m<sup>2</sup> / mm Schichtdicke

## KÖSTER SL Protect

SL 286 025

25 kg Sack

KÖSTER SL Protect ist eine selbstverlaufende, frühbelastbare, direkt nutzbare Ausgleichsschicht auf unebenen oder rauen Beton- und Zementestrichflächen, insbesondere bei erhöhter chemischer und mechanischer Belastung. Sie wird für die schnelle Bodenreparatur im Industrie-, Gewerbe- und Wohnbereich, in Lagerräumen, Produktionshallen, Werkstätten und Wohnräumen verwendet. Bei mittlerer Säurebelastung, wie z.B. in landwirtschaftlich genutzten Gebäuden, Produktionshallen etc. wird KÖSTER SL Protect als Schutzschicht für den darunterliegenden Beton eingesetzt.

Verbrauch: Ca. 1,9 kg / m<sup>2</sup> / mm Schichtdicke



## KÖSTER SL Turbo

SL 595 025

25 kg Sack

KÖSTER SL Turbo ist eine hochfließfähige, schnell abbindende mineralische Nivelliermasse mit besonders schneller Wasserbindung und hoher Frühfestigkeit. Sie ermöglicht eine sehr glatte Grundlage für die anschließende Beschichtung.

Verbrauch: Ca. 1,8 kg / m<sup>2</sup> / mm Schichtdicke



## KÖSTER SL Prüfplatte für Fließmörtel

SL 900 001

Stück

Prüfplatte zur Überprüfung der Konsistenz nach dem Anmischen der KÖSTER SL-Produkte (inklusive Prüfzylinder).

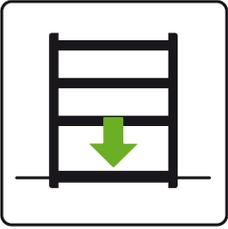


## Gut zu wissen: Nicht saugende Untergründe

Holzuntergründe, Fliesen, Marmor, Steinzeugfliesen, Keramik, Gußasphalt, Stahl oder auch Kunstharzbeschichtungen (wie zum Beispiel die KÖSTER VAP I Systeme) sind sogenannte nicht saugende Untergründe. Um solche Untergründe mit einem mineralischen (also saugenden) Material überarbeiten bzw. im Falle einer Beschädigung sanieren zu können ist eine gesonderte Vorbereitung des Untergrundes notwendig. KÖSTER VAP I 06 Grundierung ist eine speziell für diesen Einsatzzweck entwickelte Haftbrücke. So können insbesondere alte Fliesen- und Holzuntergründe sehr schnell und ohne einen aufwendigen Rückbau überarbeitet werden.

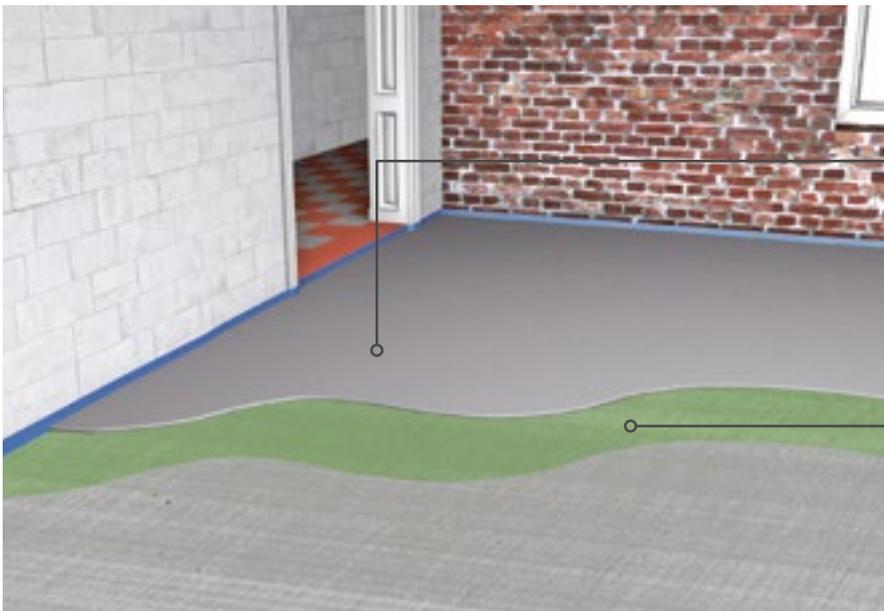


## Verlaufsmassen



Vor dem Einbau von Bodenbelägen oder Beschichtungen ist sowohl im Bestandsbau als auch im Neubau oft ein Bodenausgleich erforderlich. Es soll dadurch ein belastbarer, sehr ebener Untergrund für den folgenden Bodenbelag geschaffen werden.

## Schneller, hochwertiger Bodenausgleich auf mineralischen und nicht saugenden Untergründen



Bodenausgleich

(SL 280) KÖSTER SL Premium

Voranstrich

(SL 189) KÖSTER SL Primer  
(SL 131) KÖSTER VAP I 06  
Grundierung

Vor dem Einbau von Bodenbelägen oder Beschichtungen ist sowohl im Bestandsbau als auch im Neubau oft ein Bodenausgleich erforderlich. Es soll dadurch ein belastbarer, sehr ebener Untergrund für den Bodenbelag geschaffen werden. Auf den vorbereiteten tragfähigen Untergrund erfolgt ein Voranstrich mit KÖSTER SL Primer. Damit wird eine ausgezeichnete Haftung für die Bodenausgleichsmasse erreicht. KÖSTER SL Primer sorgt für ein einheitliches Saugverhalten, bindet Reststaub, wirkt als Haftvermittler und garantiert so eine gleichmäßigere und störungsfreie Oberfläche. KÖSTER SL Primer ist sehr zügig überarbeitbar. Der Bodenausgleich erfolgt mit KÖSTER SL Premium in einem Arbeitsgang auf bis zu 15 mm Schichtstärke, in Löchern bis zu 30 mm. KÖSTER SL Premium ist eine selbstverlaufende Bodenausgleichsmasse von höchster Qualität zur Nivellierung von Betonböden und beschichteten Böden. Es hat eine sehr hohe Druckfestigkeit und härtet

fast schwindfrei aus, sodass keine Rissbildung auftritt. Durch die exzellente Verlauffähigkeit ist KÖSTER SL Premium sehr einfach und sicher zu verarbeiten. KÖSTER SL Premium eignet sich auch für den Einsatz auf nichtsaugenden Untergründen, zum Beispiel für Böden, die zum Schutz vor rückseitiger Durchfeuchtung mit dem KÖSTER VAP I 2000 System versiegelt wurden, auf bestehenden Epoxidharzbeschichtungen und für z. B. Fliesen. Als Haftvermittler wird dann KÖSTER VAP I 06 Grundierung eingesetzt. KÖSTER SL Premium erlaubt eine zügige Nutzung nach der Verarbeitung: Begehung ist bereits 3 Std. möglich, eine direkte Nutzung z. B. durch Belagsverlegung bereits nach ca. 5 Std. Nach 24 Std. Aushärtung ist der Fließboden bereits befahrbar.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

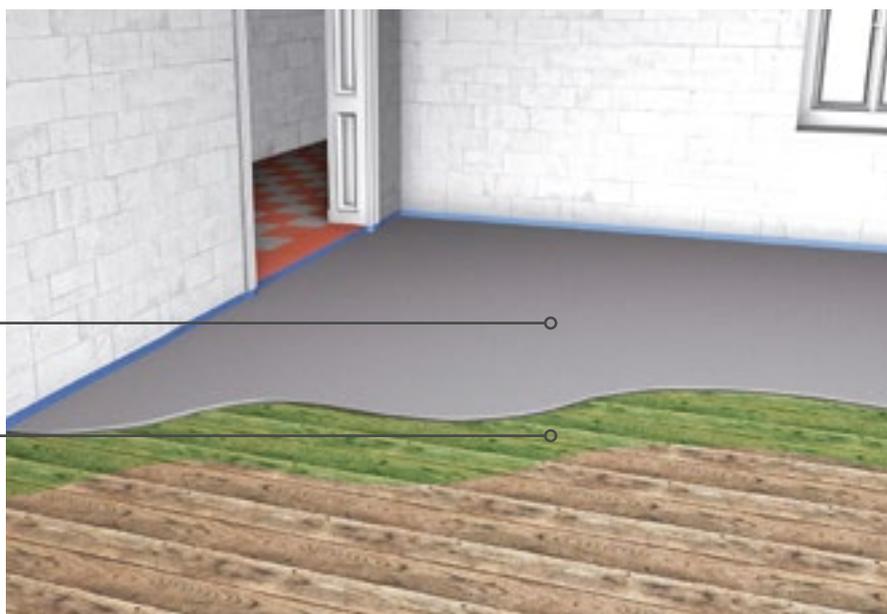
## Bodenausgleich auf Holzuntergründen

### Bodenausgleich

(SL 284) KÖSTER SL Flex

### Voranstrich

(SL 131) KÖSTER VAP I 06  
Grundierung



Holzdielenfußböden findet man häufig in Altbauten vor und diese erweisen sich bei einer Umnutzung oder Sanierung des Bodens als schwierige Untergründe für Bodensysteme im Verbund. KÖSTER SL Flex ist eine Bodenverlaufsmasse, die sowohl auf Beton- und Estrich- als auch auf Gußasphalt-, Stahl-, Fliesen- und Holzuntergründen eingesetzt werden kann. Das Material ist flexibel genug, um die Bewegungen eines Holzuntergrundes und auch höhere Punktbelastungen, wie zum Beispiel durch Möbel oder fallengelassene Gegenstände, aufzunehmen. Für einen Bodenausgleich muss der Untergrund tragfähig, trocken und frei von haftungsmindernden Bestandteilen, Staub sowie Ölen und Fetten sein. Bei der Verwendung auf Holzdielenböden mit Nut und Feder eventuell

vorhandene Pflegemittelreste z. B. Wachse entfernen (ggf. anschleifen). Lackierte Holzflächen anschleifen und absaugen. Bodendielen sind grundsätzlich mit Holzschrauben nachzuschrauben. Offene oder breite Dielenfugen und Astlöcher sind vorab mit Acryl-Fugenmasse zu schließen. Der vorbereitete Holzuntergrund ist abschließend mit KÖSTER VAP I 06 zu grundieren. KÖSTER SL Flex stabilisiert den Untergrund durch seine hohe Biegezugfestigkeit. Die Folge ist, dass sich der Boden bei Belastung weit weniger durchbiegt und Fliesen verlegt werden können, die sonst bei einer zu starken Untergrundbewegung unweigerlich brechen würden.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.



# Beschichtungen

Boden- und Korrosionsschutzbeschichtungen, Feuchteschutzsysteme

CT 

## KÖSTER CT 121

CT 121 025

25 kg Kombigebinde; A Komponente 16,66 kg; B Komponente 8,34 kg

KÖSTER CT 121 ist eine lösungsmittelfreie, feuchte-tolerante Epoxidharzgrundierung für die Untergrundvorbereitung vor Verarbeitung von KÖSTER CT 221 und kann zur Erstellung von befahrbaren Betonflächen gemäß OS 8-Aufbau eingesetzt werden.

Verbrauch: Ca. 400 g / m<sup>2</sup> (0,4 mm Schichtdicke)



## KÖSTER CT 127 1-K-Silan Primer

CT 127 005

5 kg Kanister

Einkomponentige, flexible, transparente Grundierung auf Basis eines Silanhybridbindemittels.

Verbrauch: 400 - 500 g / m<sup>2</sup> (als Grundierung); 100 - 800 g / m<sup>2</sup> (als Deckversiegelung, je nach Einstreuung)



## KÖSTER LF-BM

CT 160 001

1 kg Kombigebinde

CT 160 006

6 kg Kombigebinde

CT 160 025

25 kg Kombigebinde

Universalbindemittel mit sehr guter Haftung auf allen mineralischen Untergründen. KÖSTER LF-BM ist ein zweikomponentiges, lösungsmittelfreies, niedrigviskoses Epoxidharz. Mechanisch hochbelastbar, mit feuergetrockneten Quarzsanden gefüllt auch als Spachtelmasse einsetzbar. Einsatzgebiete: Grundierung mineralischer Untergründe, mit Quarzsand gefüllt als Spachtelmasse / Mörtel / Ausgleichsmasse, als Gießharz für Maueranker, Metallpfosten etc.

Verbrauch: Ca. 300 - 500 g / m<sup>2</sup> als Grundierung; als Mörtelzusatz je nach Formulierung



## KÖSTER Bauharz

CT 165 025

25 kg Kombigebinde

Lösungsmittelfreies Epoxidharzbindemittel und Grundierung mit sehr guter Haftung auf mineralischen Untergründen. Mit feuergetrockneten Quarzsanden füllbar.

Verbrauch: Ca. 300 - 500 g / m<sup>2</sup> Gesamtverbrauch



## KÖSTER ESD 175

CT 175 008

8 kg Kombigebinde

KÖSTER ESD 175 ist eine Leitschicht für Flächen, die mit KÖSTER ESD 275 zur Erstellung einer ESD-Schutzzone dienen sollen. Sie erfüllt die Norm DIN EN 61340-1 und DIN EN 61340-1 Beiblatt 1.

Verbrauch: Ca. 100 g / m<sup>2</sup>



**KÖSTER CT 215**  
Universal Floor

CT 215  
7 kg Kombigebinde

Universell einsetzbare, kratzfeste Grundierung, Versiegelung und Beschichtung für Wand- und Bodenflächen gegen leichte bis mittlere chemische und mechanische Belastungen.

Verbrauch: Ca. 1,5 kg / m<sup>2</sup> / mm



neu

**KÖSTER CT 221**

CT 221 025  
25 kg Kombigebinde

Starre, mechanisch hoch belastbare, chemisch beständige Deckversiegelung, welche zum Schutz von nicht rissgefährdeten Beton in Bereichen mit mechanischer Belastung eingesetzt wird. Als Deckversiegelung im OS 8-System sowie als Verlaufsbodenbeschichtung einzusetzen.

Verbrauch: Als Verlaufsboden: Ca. 1,5 kg / m<sup>2</sup> (1 mm Schichtdicke), als Deckversiegelung für das OS 8-System: Ca. 0,8 kg / m<sup>2</sup>



CT

**KÖSTER CT 225**  
Brückenharz

CT 225 020  
20 kg Kombigebinde

Grundierharz im Abdichtungssystem für Betonfahrbahntafeln und Ingenieurbauwerke u.a. zur Überarbeitung mit Guss- oder Walzasphalt gemäß ZTV-ING (Teil 7)

Verbrauch:  
Grundierung: Ca. 400 bis 500 g / m<sup>2</sup> je nach Porosität des Untergrundes.  
Versiegelung: Ca. 500 g / m<sup>2</sup> je Lage.



neu

**KÖSTER CT 227 1-K-Silan**

CT 227 015  
15 kg Blechgebinde

Einkomponentige Bodenversiegelung für leichte bis mittlere Beanspruchungen

Verbrauch: Ca. 400 – 500 g / m<sup>2</sup>



**KÖSTER CT 228 Flex**

CT 228  
6 kg Kombigebinde

2-komp., zähelastisches, streich-, roll- und spritzfähiges Epoxidharz für den schweren Korrosionsschutz von Beton- und Stahloberflächen

Verbrauch: Beton: Mind. 1,2 kg / m<sup>2</sup> / mm; Stahl: 650 g / m<sup>2</sup> (500 µm)



## KÖSTER VAP I 2000

Hochleistungsfähige Dampfsperre zur Grundierung auf Betonböden z. B. gegen osmotische Blasenbildung unter dampfdichten Bodenbelägen. Einsatzgebiete: Unter Epoxidharz- oder Polyurethanbeschichtungen sowie dampfdichten Bodenbelägen z. B. in Sporthallen, Industriehallen, Verkaufsräumen.

KÖSTER VAP I 2000 ist ein zweikomponentiges, niedrigviskoses, lösungsmittelfreies und transparentes Spezialharz.



nicht abgedichtete Betonböden



gegen osmotische Blasenbildung



nach 7 Tagen auf frischem Beton einsetzbar



nach 12 Stunden überarbeitbar

**Artikelnummer:** CT 230 002

**Verbrauch:** Ca. 450 g / m<sup>2</sup>

**Lieferform:** 2,95 kg Kombigebinde (CT 230 002)  
10,13 kg Kombigebinde (CT 230 010)  
25,32 kg Kombigebinde (CT 230 025)

## KÖSTER VAP I 2000 FS

CT 233 002  
2,95 kg Kombigebinde

CT 233 010  
10 kg Kombigebinde

Schnell aushärtende Dampfsperre und Feuchtigkeitssperre zur Grundierung von Betonböden mit rückwärtiger Durchfeuchtung, z. B. gegen osmotische Blasenbildung unter dampfdichten Bodenbelägen. Das Material härtet (abhängig von den Umweltbedingungen) innerhalb von ca. 4 Std. aus. Einsatzgebiete: Unter Epoxidharz- oder Polyurethanbeschichtungen sowie dampfdichten Bodenbelägen z. B. in Sporthallen, Industriehallen, Verkaufsräumen.

Verbrauch: Ca. 500 g / m<sup>2</sup>



## KÖSTER VAP I 2000 UFS

CT 234 002  
2,95 kg Kombigebinde

CT 234 010  
10 kg Kombigebinde

Sehr schnell aushärtende Dampfsperre zur Grundierung auf nicht abgedichteten Betonböden im Innenbereich, z. B. gegen osmotische Blasenbildung unter dampfdichten Bodenbelägen. Das Material härtet (umgebungsabhängig) innerhalb von 2-3 Std. aus. Einsatzgebiete: Unter Epoxidharz- oder Polyurethanbeschichtungen sowie dampfdichten Bodenbelägen z. B. in Sporthallen, Industriehallen, Verkaufsräumen.

Verbrauch: Ca. 500 g / m<sup>2</sup>



## KÖSTER UC 100

CT 251 026  
26,1 kg Kombigebinde

Lebensmittelechte, selbstverlaufende, hoch abriebbeständige und chemikalienbeständige Polyurethan-Zement-Bodenbeschichtung. Schlagfest und temperaturschockbeständig. KÖSTER UC 100 wird in Schichtstärken zwischen 3 mm und 9 mm aufgebracht.

Verbrauch: Ca. 1,53 kg / m<sup>2</sup> / mm



## KÖSTER UC 300

CT 253 010  
10 kg Kombigebinde

Grundierung und Deckversiegelung in einem Produkt. KÖSTER UC 300 ist lösungsmittelfrei und gebrauchsfertig. Mit KÖSTER UC Farbpaste gemischt kann es als dekorative Deckversiegelung für KÖSTER UC 100 verwendet werden.

Verbrauch: Ca. 600 - 800 g / m<sup>2</sup> (je nach Rauigkeit)



## KÖSTER LF-VL

CT 271 006  
6,7 kg Kombigebinde  
CT 271 026  
26,8 kg Kombigebinde

Pigmentierte Beschichtung für Industrieböden. Es ist lösungsmittelfrei, selbstnivellierend und zeichnet sich durch eine hohe Abrasionsbeständigkeit aus. Farbe in Anlehnung an RAL 7032 (kieselgrau), andere Farben auf Anfrage.

Verbrauch: Ca. 2,6 kg / m<sup>2</sup> (2 mm Gesamtschichtdicke)



CT

## KÖSTER ESD 275

CT 275 026  
26 kg Kombigebinde

KÖSTER ESD 275 ist eine starre, lösungsmittelfreie, selbstverlaufende Beschichtung für Bodenbereiche, welche gemäß ESD-Richtlinien als ESD Schutzzonen ausgeführt werden müssen (Elektronikbereiche, Automobilindustrie, Laborräume) und gegen mechanische und chemische Belastung geschützt werden müssen. Die Beschichtung erfüllt die Norm DIN EN 61340 Teil 1 und 5 und eignet sich somit auch für die Personenerdung.

Verbrauch: Ca. 1,5 kg / m<sup>2</sup> / mm Schichtstärke



## KÖSTER PS Flex

CT 276 010  
10 kg Kombigebinde

Vielseitig einsetzbare, dreikomponentige, verschleißfeste, elastische Bodenbeschichtung mit sehr guter Haftung auf allen mineralischen Untergründen. KÖSTER PS Flex ist UV-beständig, selbstverlaufend und beständig gegen erhöhte mechanische Belastungen und Belastung mit verdünnten Säuren, Laugen und Salzlösungen.

Verbrauch: Ca. 1,8 - 2,3 kg / m<sup>2</sup>



## KÖSTER CMC

CT 280 005  
5,3 kg Kombigebinde

Epoxidharzmörtel mit sehr guter Haftung auf allen mineralischen Untergründen und Edelstahl. Lösungsmittelfrei. KÖSTER CMC ist mechanisch und chemisch hoch belastbar und wird aus diesen Gründen als Schutzbeschichtung im schweren Korrosionsschutz eingesetzt.

Verbrauch: 1,7 kg / m<sup>2</sup> / mm Schichtdicke



## KÖSTER Korrosionsschutz

CT 283 006

6 kg Kombigebinde

Zweikomponentige, lösungsmittelfreie Korrosionsschutzbeschichtung auf Epoxidharzbasis mit sehr guter Haftung auf Stahl. Mechanisch und chemisch hoch belastbar.

Verbrauch: Ca. 0,65 kg / m<sup>2</sup> (Edelstahl, zwei Auftragslagen, 0,5 mm Schichtdicke) oder ca. 130 g / m<sup>2</sup> (100 µm) als Grundierung für KÖSTER CT 228 Flex



## KÖSTER Bridge Coat

CT 284 005

5,4 kg Kombigebinde

CT 284 013

13,5 kg Kombigebinde

KÖSTER Bridge Coat ist eine niedrigviskose Epoxidharzversiegelung für Betonflächen und andere Bauwerke des Hoch- und Tiefbaus. KÖSTER Bridge Coat ist sehr beständig gegen mechanische Belastungen.

Verbrauch: Ca. 0,2 kg / m<sup>2</sup>



## KÖSTER TS transparent

CT 320 006

6 kg Kombigebinde

Versiegelung für Beton oder für abgestreute Beschichtungen mit KÖSTER CT 215 Universal Floor, KÖSTER LF-VL und dem KÖSTER BTG System. KÖSTER TS transparent zeichnet sich durch eine hohe Abstrahlungsbeständigkeit, Chemikalienbeständigkeit und UV-Resistenz aus. Durch seine schnelle Aushärtung lässt sich die Beschichtung schon nach 24 Stunden belasten.

Verbrauch: Ca. 0,1 - 0,2 kg / m<sup>2</sup> abhängig vom Einsatzgebiet



## KÖSTER Antirutschgranulat 20

CT 411 200

200 g Gebinde

KÖSTER Antirutschgranulat 20 ist ein chemisch beständiges Polymergranulat, welches sich zur Erhöhung der Rutschhemmung in wässrige und lösungsmittelfreie Reaktionsharzdeckversiegelungen einrühren lässt und je nach Zugabemenge verschiedene Rutschfestigkeiten erreicht.

Verbrauch: Je nach gewünschter Rutschfestigkeitsklasse 2% bis 2,5% (siehe Systemdatenblatt)

neu

## KÖSTER Color-Chips

CT 429 005

5 kg Karton

CT 429 010

10 kg Karton

UV-beständige, chemikalienbeständige und dekorative Einstreuchips zum oberflächigen Einstreuen in KÖSTER LF-VL, KÖSTER CT 215 Universal Floor und zum Einsatz im KÖSTER BTG System. 2 mm hellgrau, andere Farben auf Anfrage.

Verbrauch: Mind. 50 g / m<sup>2</sup> (dekorativ, nicht deckend); mind. 300 g / m<sup>2</sup> im KÖSTER BTG System (volldeckend)



**KÖSTER UC Farbpaste**

CT 451 450

310 ml / 450 g Kartusche

Sehr ergiebige Farbpaste zum Einfärben der KÖSTER UC Bodenbeschichtungen. Sehr gute Deckkraft, schon bei sehr geringen Dosierungen. Andere Farben auf Anfrage.

Verbrauch: eine Kartusche pro KÖSTER UC-Verpackungseinheit



**KÖSTER ESD 475**

CT 475 025

25 m Rolle

Selbstklebendes Kupferleitband für das KÖSTER ESD-System mit elektrisch leitendem Kleber.

0,06 mm dick, 9 mm breit, 25 m lang.



**KÖSTER ESD 476**

CT 476 001

Stück

Anschluss und Prüfpunkt für das KÖSTER ESD-System mit 1 m Kupferleitband.



**Quarzsand**

CT 481 025: 0,35–1,50mm

CT 482 025: 0,20–0,80 mm

CT 483 025: 0,06–0,36 mm

CT 484 025: 0,18–0,50 mm

CT 485 025: 0,7–1,2 mm

CT 486 025: 1,0–2,0 mm

CT 487 025: 2,0–3,0 mm

CT 488 025: 0,4–0,8 mm

je: 25 kg Sack

Feuergetrockneter Quarzsand zur Füllung und Abstreuerung von Beschichtungssystemen.



**KÖSTER Filler fine**

CT 710 020

20 kg Gebinde

KÖSTER Filler Fine ist ein spezieller, lösungsmittelfreier, mineralischer Füllstoff, welcher sich staubarm in wässrige und lösungsmittelfreie Reaktionsharzsysteme während der Verarbeitung einmischen lässt und zur Verbesserung der mechanischen Eigenschaften bei wirtschaftlicher Erreichung hoher Schichtdicken führt.

Verbrauch: Ca. 1,0 kg je 1,0 kg KÖSTER CT 215 Universal Floor

neu

## KÖSTER KB-Pox Stellmittel

CT 764 008

8 kg Sack

Durch Zugabe des KÖSTER KB-Pox Stellmittels werden Reaktionsharze standfest und spachtelfähig eingestellt.

Verbrauch: Je nach Anwendung 1% bis 6%



## KÖSTER Estrichklammer 6 mm x 70 mm

CT 910 100

100 Stück

Gewellte Estrichklammer (6 mm x 70 mm) zum kraftschlüssigen Verbinden von Rissen in Estrichbelägen.



## KÖSTER Stachelwalze

CT 914 001

Stück

Zur Entlüftung von Bodenbeschichtungen.

Breite: 80 cm



## KÖSTER Estrichraker

CT 915 001

Stück

Zum gleichmäßigen Aufbringen von z. B. KÖSTER SL Produkten in der gewünschten Auftragshöhe von 5 – 30 mm, stufenlos einstellbar, auswechselbares Stahlblatt und Gleitkufen aus speziell gehärtetem Stahl.

Breite: 80 cm



## KÖSTER Fellrolle 250 mm

CT 916 001

Stück

CT 916 002

Stück (ohne Bügel)

Kurzflorige Rolle zum Verarbeiten von dünn-schichtigen Beschichtungs- und Versiegelungssystemen.



## KÖSTER Fellrolle 150 mm

CT 917 001

Stück

CT 917 002

Stück (ohne Bügel)

Kurzflorige Rolle zum Verarbeiten von dünn-schichtigen Beschichtungs- und Versiegelungssystemen.



**KÖSTER Zahngummirakel** Zum Verteilen von Reaktionsharzgrundierungen. Komplett-Set. Ersatzstreifen erhältlich.

CT 918 001

Komplett-Set, Zahngummirakel, Zahnung 2 mm

CT 918 002

Komplett-Set, Zahngummirakel, Zahnung 5 mm

CT 918 003

Komplett-Set, Zahngummirakel, Zahnung 8 mm

CT 919 001

Ersatzstreifen für Zahngummirakel, Zahnung 2 mm

CT 919 002

Ersatzstreifen für Zahngummirakel, Zahnung 5 mm

CT 919 003

Ersatzstreifen für Zahngummirakel, Zahnung 8 mm



CT

## Gut zu wissen: Untergrundvorbereitung

Betonuntergründe, die beschichtet werden, müssen sauber, staubfrei, tragfähig, saugfähig, öl- sowie fettfrei sein. Untergründe müssen frei von Klebern, Beschichtungen, Betonnachbehandlungsmitteln, Ausblühungen oder jeglichen anderen haftungsmindernden Stoffen sein. Der Untergrund ist mechanisch, optimalerweise durch Kugelstrahlen, vorzubereiten, in Anlehnung an die Vorgaben des ICRI (International Concrete Repair Institute) Concrete Surface Profile (CSP) 3 bis 4. Schleifen ist nur in solchen Bereichen erlaubt, die mit einem Kugelstrahlgerät nicht erreicht werden können, z. B. in Eckbereichen. Nach Beendigung des Kugelstrahlens bzw. Fräsens und vor der Beschichtung sind die Betonflächen von Staub, Schmutz und anderen Rückständen zu befreien, z. B. mit Hilfe eines Industriestaubsaugers.

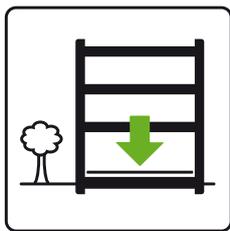


## Gut zu wissen: Taupunkt für Beschichtungen

Reaktionsharzbeschichtungen sollen nicht nahe am Taupunkt oder bei Temperaturen unter + 5 °C verarbeitet werden. Zur Vermeidung von Kondenswasser soll zur Taupunktermittlung an der Baustelle ein Multifunktionsgerät, das Lufttemperatur, relative Luftfeuchte und die Oberflächentemperatur bestimmen kann, sowie die KÖSTER Taupunkttafel verfügbar sein. Diese Tabelle ist im Internet unter [www.koester.eu](http://www.koester.eu) auf der Produktseite jeder Beschichtung herunterzuladen. Die Messgeräte sollten robust und genau sein und können über den Laborfachhandel bezogen werden. Beispiel der Durchführung: Mit dem IR-Thermometer die Temperatur direkt am Objekt messen. Ablesen der Lufttemperatur und der relativen Luftfeuchte. Mit diesen Werten kann die Taupunkttemperatur aus der KÖSTER Taupunkttafel am Schnittpunkt von Lufttemperatur und relativer Feuchte entnommen werden. Liegt diese mindestens + 3 °C über der aus der Tabelle ermittelten Taupunkttemperatur und liegt die Luft- und Objekttemperatur nicht unter + 5 °C, kann gefahrlos gearbeitet werden. Liegt die Objekttemperatur jedoch nahe am Taupunkt oder unter diesem, ist die Arbeit wegen Kondenswassergefahr einzustellen. Die Mindesttemperatur muss auch während der Aushärtungszeit eingehalten und die Gefahr der Kondenswasserbildung ausgeschlossen werden.



## Bodenbeschichtung



Nicht nur aus optischen Gründen ist es von Bedeutung, Böden von z. B. Garagen, Industriehallen oder Großküchen zu beschichten. Durch Schutzbeschichtungen werden diese Böden gegen mechanische Beschädigungen und gegen den Eintritt von Flüssigkeiten dauerhaft geschützt.

### Bodenbeschichtungen bei mäßiger Beanspruchung

#### Oberflächenschutz (Wand)

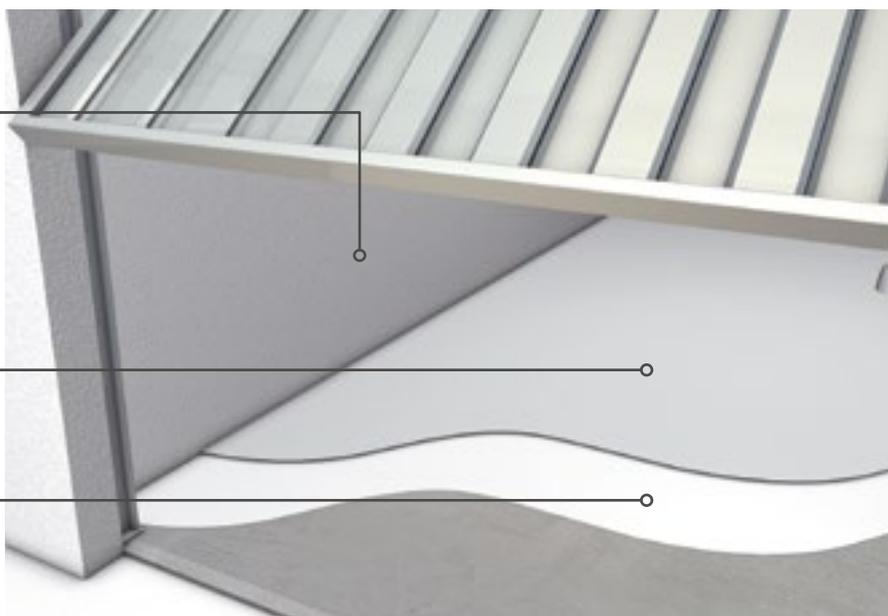
(P 260) KÖSTER Silikonfarbe weiß  
(P 262) KÖSTER Acrylfarbe

#### Beschichtung

(CT 215) KÖSTER CT 215 Universal Floor

#### Voranstrich

(CT 215) KÖSTER CT 215 Universal Floor

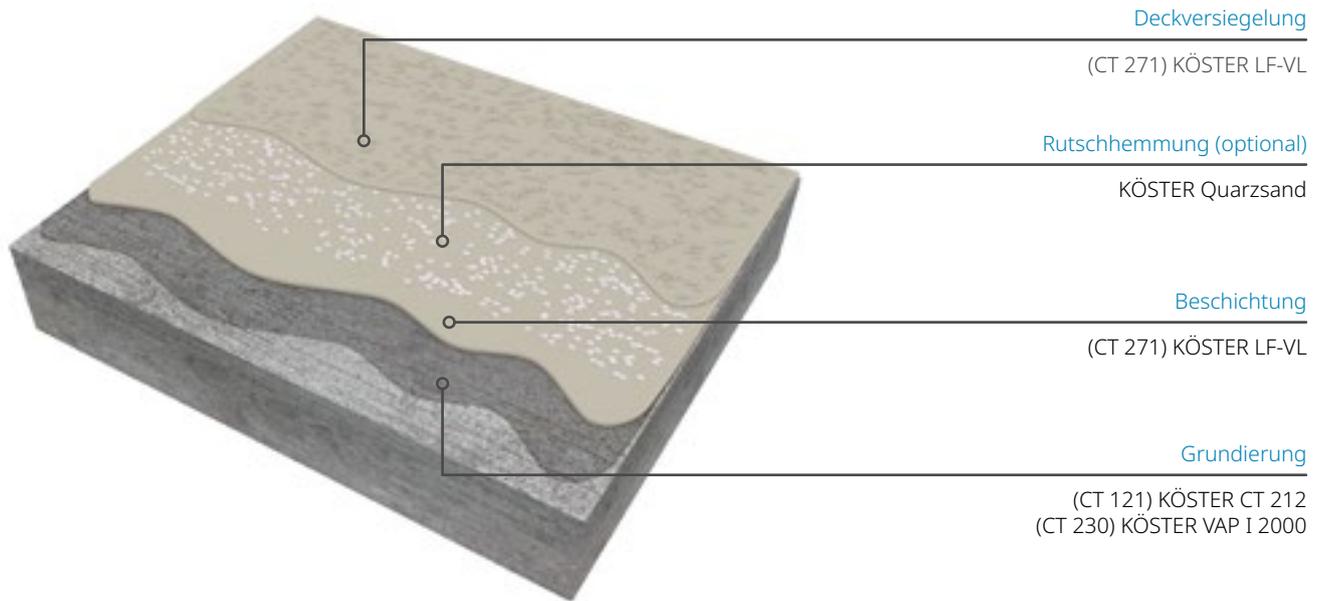


Betonböden mit mittleren Beanspruchungen können ideal und einfach mit KÖSTER CT 215 Universal Floor dekorativ versiegelt werden. Die Beschichtung wird in zwei Arbeitsschritten auf den vorbereiteten trockenen, sauberen und von allen trennenden Substanzen befreiten Beton-

boden aufgetragen. Ein Anstrich der Wände kann mit KÖSTER Silikonfarbe weiß erfolgen.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Bodenbeschichtungen bei schwerer Beanspruchung



Industrie- und Produktionsflächen werden einer Vielzahl von unterschiedlichen Belastungen ausgesetzt. Dies sind insbesondere mechanische Belastungen wie zum Beispiel Staplerverkehr, Maschinen oder Stoßbelastungen durch herunterfallende Gegenstände.

Bei solch schwerer Beanspruchung werden Betonböden mit der selbstverlaufenden Industriebodenbeschichtung KÖSTER LF-VL beschichtet.

Der vorbereitete, trockene, saubere und von allen trennenden Substanzen befreite Betonboden wird mit KÖSTER LF-BM (bei rückseitiger

Feuchtigkeit mit KÖSTER VAP I 2000) grundiert und anschließend mit KÖSTER LF-VL beschichtet.

Problemlos und einfach kann das System durch die Abstreuerung mit Quarzsand und wahlweiser Deckversiegelung auch in verschiedenen Rutschfestigkeiten eingestellt werden.

Darüber hinaus ist der komplette Systemaufbau emissionsarm gemäß AgBB-Richtlinien und kann somit bedenkenfrei auch in kritischen Innenräumen wie zum Beispiel Schulen oder Krankenhäusern eingesetzt werden.

## Dampfsperren auf Betonböden mit rückwärtiger Feuchtigkeitsbelastung



Betonböden mit rückwärtiger Durchfeuchtung können für nachfolgende Beschichtungen oder Bodenbeläge problematisch sein, da Feuchtigkeit und hohe Alkalität oft zu Ablösung von Beschichtungen oder zur sogenannten "osmotischen Blasenbildung" führen können. In solchen Fällen muss eine Grundierung erfolgen, die eine sehr große Haftung aufweist, die eine sehr hohe Dampfsperrewirkung hat und gegen

sehr hohe Alkalität beständig ist. KÖSTER VAP I 2000 ist eine solche Spezialbeschichtung. Es wird auf den kugelgestrahlten, tragfähigen und von trennenden Substanzen befreiten Betonboden aufgebracht. Nach Durchhärtung wird die Deckbeschichtung (z.B. KÖSTER LF-VL) oder der Bodenbelag aufgebracht.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Robuste, dekorative Oberflächenversiegelung: KÖSTER BTG System (Balkone, Terrassen, Gewerberäume)

### Oberflächenversiegelung

(CT 320) KÖSTER TS transparent

### Dekorative Gestaltung

(CT 429) KÖSTER Color Chips

### Bodenversiegelung

(CT 210) KÖSTER EM-VS



### Bodenausgleich

(SL 281) KÖSTER SL

Das KÖSTER BTG System ist ein optisch ansprechendes Bodenversiegelungssystem für Beton- bzw. Estrichböden. Es besteht aus KÖSTER EM-VS (Bodenversiegelung), KÖSTER Color-Chips (Farbgestaltung) und KÖSTER TS transparent (transparente Deckversiegelung). Balkone, Terrassen, Laboratorien, Büros und sonstige Gewerberäume sowie Wohnimmobilien werden mit diesem System sicher und dauerhaft gegen Abrieb, Witterung und sogar Chemikalien geschützt. Das KÖSTER BTG System zeichnet sich zudem durch eine gute Rutschfestigkeit aus und ist leicht zu reinigen.

Auf die vorbereitete Betonfläche wird zunächst die Bodenversiegelung KÖSTER EM-VS in zwei Arbeitsgängen aufgetragen. Diese Versiegelung wird mit KÖSTER Color-Chips bis zum Überschuss abgestreut, um eine sehr ansprechende

farbliche Gestaltung sowie eine rutschhemmende Struktur zu erreichen. Abschließend wird die abgestreute Oberfläche mit der transparenten Deckversiegelung KÖSTER TS transparent geschützt. KÖSTER TS transparent ist eine hochleistungsfähige Deckversiegelung aus modernsten Rohstoffen. Durch ihre UV- und Witterungsbeständigkeit ist das System im Innen- wie im Außenbereich einsetzbar. Es verleiht dem System einen matten Glanz und eine hochwertige Oberfläche.

Bei rückwärtiger Durchfeuchtung, wie z. B. bei Balkonen und Terrassen, ist die Fläche mit KÖSTER VAP I 2000 gegen Feuchtigkeit und Wasserdampf zu schützen.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Ableitfähige Schutzbeschichtung für sensible elektronische Produktionsbereiche



Ableitung

(CT 476) KÖSTER ESD 476

Deckversiegelung

(CT 275) KÖSTER ESD 275

Leitlack

(CT 175) KÖSTER ESD 175

Grundierung

(CT 160) KÖSTER LF-BM

CT

In der Produktion von Elektronikteilen oder in Bereichen in denen es durch Maschinen und Menschen zu elektrostatischen Aufladungen kommen kann, müssen Bodenbereiche über eine genügend hohe Ableitfähigkeit verfügen, um Schäden zu vermeiden.

Notwendig sind dafür sogenannte ESD-Schutz-zonen (ESD = Electrostatic discharge), in denen spezielle ESD-Beschichtungen eingesetzt werden.

Das KÖSTER ESD-System verfügt über einen Aufbau, der einen maximalen Schutz vor unerwünschten Ladungen erreicht. Das Produk-tsystem besteht aus der Leitschicht KÖSTER ESD 175, welche als lösungsmittelfreie Epoxidharzdi-sper-sion ganz einfach im Rollverfahren appliziert

wird und schon nach zwei Stunden ausgehärtet für den Anschluss an die Hauserdung bereit-steht.

Als Deckschicht wird die selbstverlaufende Epoxidharzbeschichtung KÖSTER ESD 275 auf-gebracht, die nach Aushärtung nicht nur den Schutz des Betons gegen mechanische und chemische Belastung aufbaut, sondern auch die für ESD-Schutz-zonen geforderte Ableitfähig-keit des Untergrundes beibehält. Das KÖSTER ESD-System ist vom Kiwa Polymer Institut GmbH nach DIN EN 61340-4 geprüft. Die exzellenten Prüf-werte erlauben einen Einsatz in Räumen mit sehr hohen Anforderungen.

Es gelten jeweils die Angaben in den techni-schen Merkblättern.

## Parkhäuser und befahrene Flächen mit hohen mechanischen Belastungen mit dem KÖSTER OS 8-System

### Versiegelung

(CT 221) KÖSTER CT 221

### Abstreuung

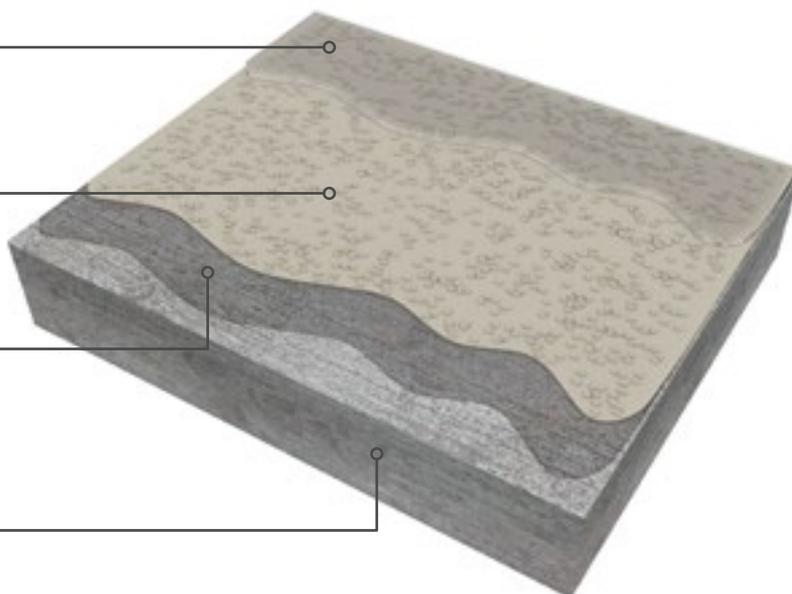
(CT 488) KÖSTER Quarzsand

### Grundierung

(CT 121) KÖSTER CT 121  
(CT 483) KÖSTER Quarzsand

### Untergrund

Beton



Parkhäuser und befahrene Flächen stellen besondere Anforderungen an Beschichtungen, für die mit dem KÖSTER OS 8-System eine sehr beständige und schnell zu verarbeitende Lösung zur Verfügung steht.

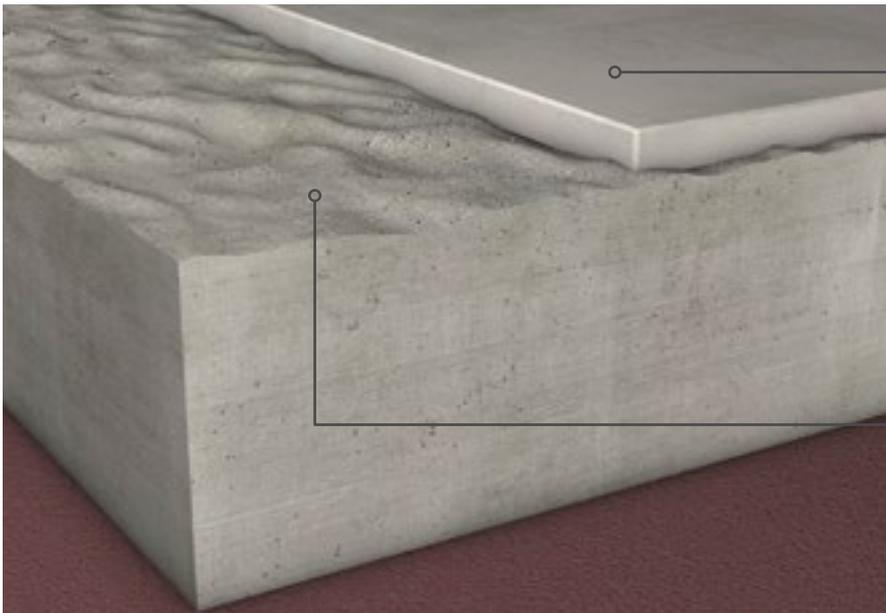
Die Untergrundvorbereitung ist kritisch und sollte eine trockene, saubere und von allen trennenden Substanzen befreite Betonfläche ergeben. Die Grundierung erfolgt mit KÖSTER CT 121, welches 1:1 mit Quarzsand 0,063 - 0,355 mm gefüllt und mittels Zahnkelle verarbeitet wird. Unmittelbar im Anschluss wird die so grundierete Fläche nachgerollt und vollflächig mit Quarz-

sand 0,4 - 0,8 mm im Überschuss abgestreut. Dadurch wird eine sehr hohe mechanische Belastbarkeit und gleichzeitig die erforderliche Rutschhemmung erreicht.

Nach dem Absaugen des überschüssigen Quarzsandes erfolgt die Deckversiegelung mit dem lösungsmittelfreien KÖSTER CT 221. Das KÖSTER OS 8-System ist nach DIN EN 1504-2 als sogenanntes OS 8-System geprüft.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Hygienische Schutzbeschichtung für das Lebensmittel verarbeitende Gewerbe



Beschichtung und  
Untergrundaussgleich

(CT 251) KÖSTER UC 100  
(CT 253) KÖSTER UC 300

Untergrund

Untergrundvorbereitung durch  
Kugelstrahlen

CT

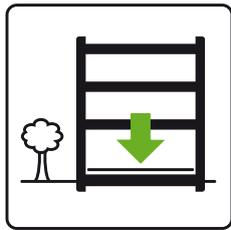
KÖSTER UC verbindet Eigenschaften von mineralischen Bodenausgleichsmassen (Ausgleich und Instandsetzung mineralischer Untergründe) und Reaktionsharzbeschichtungen (Schutz gegen eindringende Stoffe und Beschädigungen sowie dekorative Gestaltung) in nur einem Produkt. Es besteht aus einem Polymerbindemittel (Polyurethan) und mineralischen Füllstoffen. In der Folge bieten sich UC-Systeme für unterschiedlichste Einsatzgebiete mit hohen Anforderungen an die Beschichtung an.

Zum Beispiel in der Lebensmittelindustrie (Produktion, Küchen), in der chemischen und pharmazeutischen Industrie aber auch in Neubauprojekten (Einzelhandel) und Instandsetzungsprojekten (Produktionsbereiche), in denen Flächen besonders schnell wieder in Betrieb genommen werden müssen.

Die Beschaffenheit des Untergrundes ist für den Erfolg dieses Systems entscheidend und sollte daher immer mittels Kugelstrahlen vorbereitet werden. Das KÖSTER UC System ist als selbstverlaufende Variante KÖSTER UC 100 für niedrige Schichtstärken verfügbar und umfasst zudem mit KÖSTER UC 300 eine sehr dünn-schichtige Variante, die abhängig von den Gegebenheiten als Grundierung oder als dekorative Endversiegelung eingesetzt werden kann. Optional ermöglicht die KÖSTER UC Farbpaste alle verfügbaren UC Systeme entsprechend den dekorativen Ansprüchen einzufärben.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Korrosionsschutz



Insbesondere in Industrie und Landwirtschaft gibt es eine Vielzahl von Bereichen mit erhöhten Schutzanforderungen zum Beispiel gegen Säuren und Laugen. Dabei kann es sich um eine große Bandbreite an unterschiedlichen Bauwerken handeln. Böden in Produktionsbereichen, Lager und Tanks müssen langfristig geschützt werden, um eine hohe Lebensdauer garantieren zu können. KÖSTER bietet Lösungen für einen effektiven Schutz mineralischer Oberflächen, aber auch für Stahl.

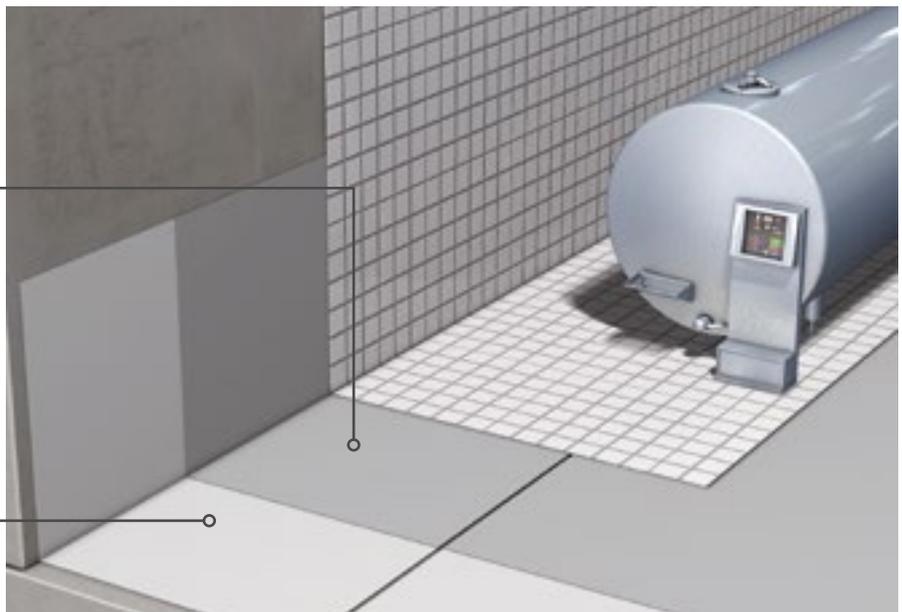
## Schwerer Korrosionsschutz

### Oberflächenschutz

(CT 280) KÖSTER PSM  
(CT 380) KÖSTER PSM 2S+

### Flächenabdichtung

(W 221) KÖSTER NB 1 grau



Zum Schutz vor Säureangriffen werden Betonoberflächen zunächst mit KÖSTER NB 1 grau gegen rückwärtigen Wasserdruck abgedichtet. Der eigentliche Säureschutz erfolgt mit KÖSTER PSM und wird mit KÖSTER PSM 2S+ versiegelt.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Korrosionsschutz auf Stahl



Korrosionsschutz

(CT 283) KÖSTER Korrosionsschutz

Korrosionsschutz  
(rissüberbrückend)

(CT 228) KÖSTER CT 228 Flex

CT

Der Korrosionsschutz von Stahl wird standardmäßig mit einer Beschichtung aus zwei Lagen KÖSTER Korrosionsschutz im Streich- oder Rollverfahren ausgeführt. Die Untergrundvorbereitung erfolgt gemäß DIN EN ISO 12944-4 (Sa 2 ½, RY5 > 50 µm).

Sofern eine rissüberbrückende, flexible Beschichtung erforderlich ist, erfolgt eine zusätzliche Beschichtung mit KÖSTER CT 228 Flex.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

Korrosionsschutz auf Stahl erfordert Erfahrung und sollte im Einzelfall analysiert werden. Fragen Sie unsere technischen Berater, die Sie gerne unterstützen.



# Fugenabdichtungen

Fugenspachtel, Fugenbänder



**KÖSTER KB-Pox Kleber**

J 120 005

5 kg Kombigebinde

Hochleistungskleber speziell für die Befestigung von KÖSTER Fugenbändern auf mineralischen und metallischen Untergründen sowie Holz. KÖSTER KB-Pox Kleber entwickelt eine sehr hohe Haftkraft an Beton, Mörtel, Metall, Holz und vielen anderen Baumaterialien. Es entwickelt zudem eine hohe Anfangsfestigkeit. Vertikale und Überkopfanwendung ist möglich.

KÖSTER KB-Pox Kleber ist ein 2-komponentiger, auf Epoxidharz basierender Kleber. Das Material hat eine pastenartige Konsistenz und enthält keine Lösungsmittel. Der Feststoffgehalt beträgt 100 %.

Verbrauch: Für KÖSTER Fugenband 20: ca. 1 kg / m, für KÖSTER Fugenband 30: ca. 1,5 kg / m



**KÖSTER PU Primer 120**

J 138 250

250 ml Dose

Einkomponentiger PU-Voranstrich für nicht saugfähige Untergründe.

Verbrauch: Ca. 30 - 50 ml / m<sup>2</sup>



**KÖSTER FS Primer 2K**

J 139 200

200 g Kombigebinde

KÖSTER FS Primer 2K ist ein schnell trocknender, farblos, lösungsmittelfreier, 2-komponentiger Haftvermittler und Verfestiger für Fugenflanken zur nachfolgenden Bearbeitung mit KÖSTER Fugenspachtel FS-H und FS-V.

Verbrauch: Ca. 150 - 250 g / m<sup>2</sup>, entsprechend 10 - 20 g / lfd. m Fuge



**KÖSTER Fugenspachtel FS-V**

J 231 004 (schwarz)  
4 kg Kombigebinde

J 233 004 (grau)  
4 kg Kombigebinde

Fugendichtstoff mit hoher mechanischer Belastbarkeit und hoher Beständigkeit gegen Wasser, Seewasser, Salzlösungen, Benzin und Mineralöle. Verrottungs- und wurzelfest. Das gummielastische Material auf Polysulfidbasis ist zweikomponentig, elastisch und standfest.

Einsatzgebiete: Dauerelastische Abdichtung von Vertikalfugen im Tiefbau, Gebäudefundamenten, Kläranlagen, Garagen, Tunneln usw.

Verbrauch: Ca. 1,6 kg / l Hohlraum



## KÖSTER Fugenspachtel FS-H

J 232 004 (schwarz)  
4 kg Kombigebinde

J 234 004 (grau)  
4 kg Kombigebinde

Selbstverlaufender Fugendichtstoff mit hoher mechanischer Belastbarkeit und hoher Beständigkeit gegen Wasser, Seewasser, Salzlösungen, Benzin und Mineralöle. Verrottungs- und wurzelfest. Das gummielastische Material auf Polysulfidbasis ist zweikomponentig, elastisch und gießfähig.

Einsatzgebiete: Dauerelastische Abdichtung von Horizontalfugen im Tiefbau, Gebäudefundamenten, Kläranlagen, Garagen, Tunneln usw.

Verbrauch: Ca. 1,6 kg / l Hohlraum



## KÖSTER PU 907

J 235 600

600 ml Schlauchbeutel

Hochelastisches Polyurethandichtungsmaterial mit einem niedrigen Elastizitätsmodul, welches sich durch eine gute UV-Beständigkeit und exzellente Haftung zu verschiedenen Baumaterialien auszeichnet. KÖSTER PU 907 ist einkomponentig und härtet mit Luftfeuchtigkeit zu einer flexiblen Dichtung aus, welche sich nach Aushärtung überstreichen lässt. Die Abdichtung läuft nicht ab, ist hoch thixotrop und lässt sich sehr gut glätten.

Verbrauch: 1,3 kg / l Hohlraum



## KÖSTER KB-Flex 200

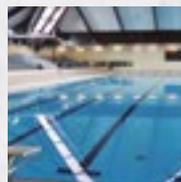
Druckwasserdichte Abdichtung für Rohr- und Mediendurchführungen. KÖSTER KB-Flex 200 ist einkomponentig, dauerhaft plastisch und kann daher direkt aus der Kartusche sogar gegen fließendes Wasser verarbeitet werden.



Kabeldurchführungen



Rohrdurchführungen



Schwimmbadinstallationen



gegen drückendes Wasser



Artikelnummer: J 250 310

Verbrauch: 1,6 kg / l Hohlraum

Lieferform: 310 ml / 500 g Kartusche (J 250 310)  
530 ml / 850 g Kartusche (J 250 530)

## KÖSTER Quellfugenband

J 270 005

6 x 5 m im Karton

Wasserreaktives Quellfugenband zur Abdichtung von Arbeitsfugen.

Verbrauch: 1 m / m



**KÖSTER Fugenband 20**

J 820 020  
20 m Rolle

Thermoplastisches Band für die Abdichtung von Dehnungsfugen (bis 12 cm) und breiten, unregelmäßigen Rissen. KÖSTER Fugenband 20 ist UV-beständig, hochelastisch und hält extremen Fugenbewegungen stand. Das Fugenband-System besteht aus dem KÖSTER Fugenband und dem KÖSTER KB-Pox Kleber, einem Hochleistungskleber auf Epoxidharzbasis zur Befestigung auf mineralischen Untergründen. 1 mm x 200 mm.

Verbrauch: Ca. 1,0 kg KÖSTER KB-Pox Kleber / m



**KÖSTER Fugenband 30**

J 830 020  
20 m Rolle

Thermoplastisches Band für die Abdichtung von Dehnungsfugen (bis 20 cm) und breiten, unregelmäßigen Rissen. KÖSTER Fugenband 30 ist UV-beständig, hochelastisch und hält extremen Fugenbewegungen stand. Das Fugenband-System besteht aus dem KÖSTER Fugenband und dem KÖSTER KB-Pox Kleber, einem Hochleistungskleber auf Epoxidharzbasis zur Befestigung auf mineralischen Untergründen. 1 mm x 300 mm.

Verbrauch: Ca. 1,5 kg KÖSTER KB-Pox Kleber / m



**KÖSTER Handpistole mit Aufsatz**

J 981 001  
Stück

Kartuschenpresse zur Verarbeitung der KÖSTER KB-Flex 200 Dichtpaste (530 ml / 850 g Kartusche).



**KÖSTER Aufsatz für Handpistole**

J 982 001  
Set

Zubehörset zur Verarbeitung der KÖSTER KB-Flex 200 Dichtpaste mit flexiblem Schlauch und 45°-Bogen.



**KÖSTER Handpistole ohne Aufsatz**

J 983 001  
Stück

Für die Verarbeitung der 530 ml-Kartuschen und 600 ml-Schlauchbeuteln, mit Auspressplatte.



J

## KÖSTER Handpresse

J 989 001

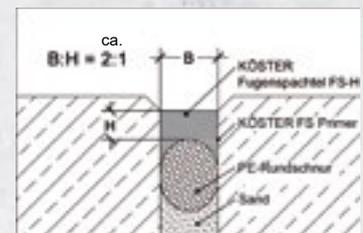
Stück

Für Standard-310 ml-Kartuschen, z. B. KÖSTER KB-Flex 200, KÖSTER Crisin Creme.

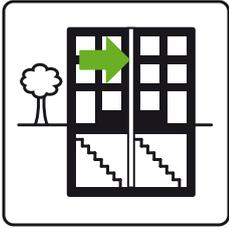


### Gut zu wissen: Fugenspachtel-Verarbeitung

Um mechanische Einwirkungen auf die Fugenabdichtung zu reduzieren, werden als vorbereitende Maßnahme zunächst die Kanten an den Fugenflanken in einem 45°-Winkel abgefast. Die Fase sollte mindestens 10 mm breit sein. Um Beschädigungen am Fugendichtstoff durch Bewegungen in unterschiedliche Richtungen zu vermeiden, wird bei diesem immer nur Kontakt zu zwei Fugenflanken hergestellt. Dazu wird ein Hinterfüllmaterial, z. B. eine handelsübliche PE-Rundschnur eingebaut. Der Fugenspachtel wird im Verhältnis Breite / Höhe = ca. 2 : 1 eingebaut (Bemessung und Verbräuche im technischen Merkblatt unter [www.koester.eu](http://www.koester.eu)). Zur sauberen Verarbeitung können die angrenzenden Bauteile abgeklebt werden. Saugfähige Untergründe werden zweimal, nicht saugende Untergründe einmal mit KÖSTER FS Primer 2K grundiert. Das Verfüllen der Fuge erfolgt Ca. 30 Minuten nach dem Aufbringen von KÖSTER FS Primer 2K. Die Fugenmasse ist oberflächlich, z. B. mit einem Spachtel, zu glätten. Das Klebeband sollte vor Erhärten des Fugenspachtels entfernt werden.



## Fugenabdichtung



Fugen innerhalb von Bauteilen sind z. B. notwendig, um Bauteilbewegungen aufzunehmen. Durch eine sichere Fugenabdichtung werden diese Bauteilfugen dauerhaft elastisch, formstabil und UV-beständig abgedichtet. Dadurch werden auch zukünftig Bauteilbewegungen ermöglicht, ohne dass diese zu Schäden führen.

## Fugenabdichtung bei mineralischen und metallischen Untergründen



Fugen sind meist thermischen oder anderen Bewegungen ausgesetzt und müssen daher elastisch abgedichtet werden. KÖSTER Fugenspachtel FS ist ein sehr bewährter Fugendichtstoff, der belastbar, UV-beständig und sehr haltbar ist. Außerdem ist KÖSTER Fugenspachtel FS auch gegen eine Vielzahl von aggressiven Stoffen beständig.

Entscheidend für eine dauerhafte Fugenabdichtung ist nicht nur die Haltbarkeit des Fugenmaterials, sondern dass es auch dauerhaft an den Flanken haftet. Der Untergrund muss dafür tragfähig, sauber, frei von trennenden Substanzen und losen Bestandteilen, sowie trocken sein. Der Voranstrich erfolgt mit KÖSTER FS Primer 2K.

Damit die Zugspannungen im Fugenspachtel nicht zu hoch werden können, ist der Fugenspachtel so einzubauen, dass er nur an den zwei Fugenflanken haftet und sich in Querrichtung gut dehnen kann. Um dies zu erreichen, wird vor dem Einbau des Fugenspachtels beispielsweise eine handelsübliche Rundschnur in die Fuge gelegt. Um die auftretenden Zugspannungen gering zu halten, wird der Fugenspachtel auch nicht in großer Schichtdicke eingebaut, sondern je nach Fugenbreite im Verhältnis ca. 2 : 1 (Fugenbreite zu Fugenhöhe).

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

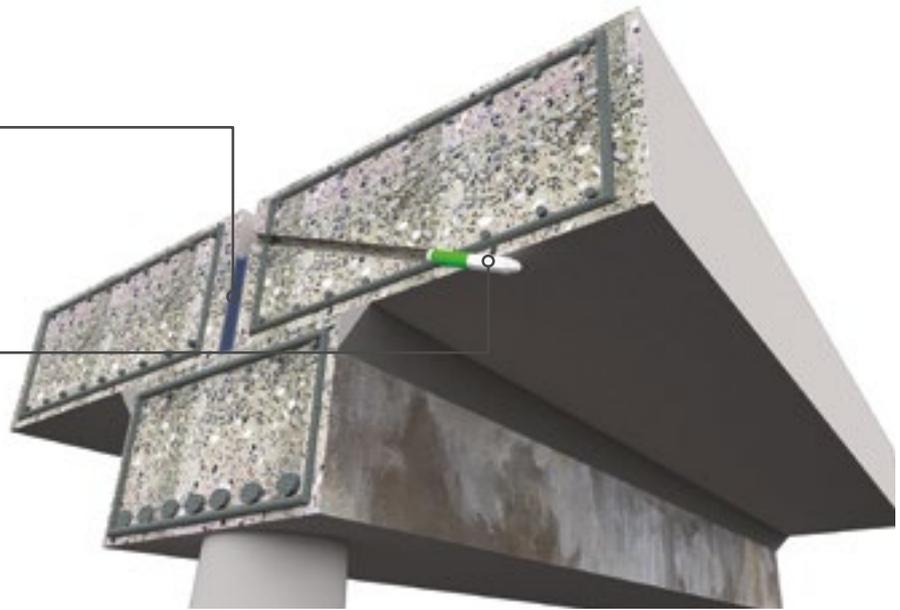
## Injektion von Dehnungsfugen

### Fugenabdichtung

(IN 296) KÖSTER Injektionsgel S4

### Injektionspacker

KÖSTER Superpacker



Bei der Injektion von Dehnfugen (hier in der Darstellung die Dehnfuge einer Tiefgaragendecke über einem Unterzug) reicht üblicherweise eine geringe Anzahl von Packern, die so in die Fuge eingebracht werden, dass keines der Abdichtungselemente durchbohrt wird. Dieses ist besonders bei eingebauten, innenliegenden oder außenliegenden, Fugenbändern sowie bei Sohle-Sohle-Fugenbändern wichtig.

Die Bohrkanäle enden bei Decke-Decke-Dehnungsfugen (Dilationsfugen) optimalerweise im oberen Drittel, bei Sohle-Sohle-Dehnungsfugen im unteren Drittel der Fuge. Eventuelle Anpassungen an die eingebauten Elemente sind im Vorwege zu planen.

Die Bohrlöcher werden mit KÖSTER Superpackern bestückt. Bei Decken-Dehnungsfugen ist eine Verdämmung mit KÖSTER Verdämmmörtel einzuplanen, damit das Injektionsmittel nicht ausfließen kann. In dem hier gezeigten Fall kann das z.B. durch Spachteln einer Hohlkehle am Übergang Unterzug/Tiefgaragendecke geschehen. Eine weitere Möglichkeit ist die Vorinjektion mit dem KÖSTER Injektionsgel S4, welches auf

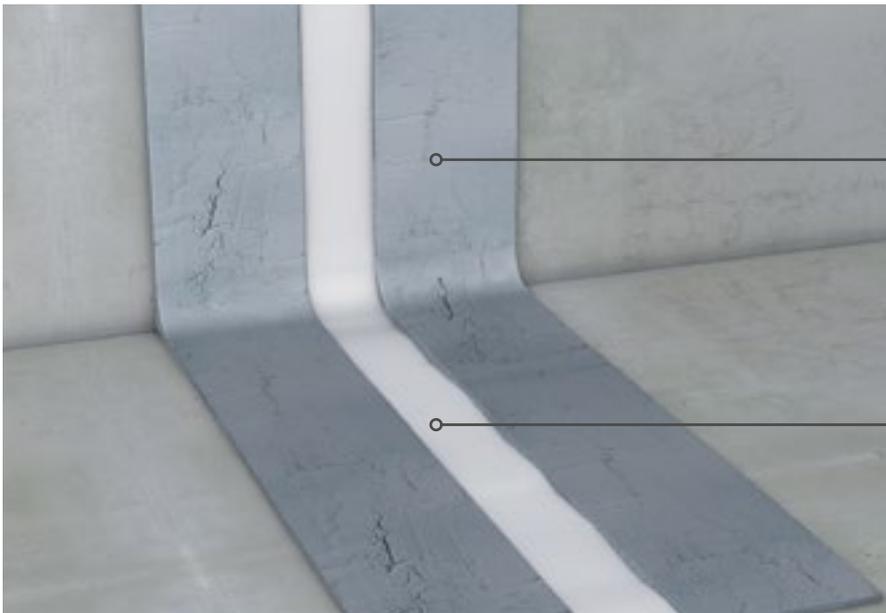
eine kurze Reaktionszeit einzustellen ist. Die Menge ist dabei auf die Abdichtung der Ausflussstellen zu begrenzen.

Das KÖSTER Injektionsgel S4 mit der B+-Komponente ist speziell für die Fugeninjektion konzipiert worden und wurde daher zu einer möglichst hohen Flankenhaftung optimiert. Dieses Material hat verminderte Tendenzen in Kontakt mit bewegten Luftschichten auszutrocknen.

Der Vorteil von Fugeninjektionen ist die minimal invasive Vorgehensweise und die damit zusammenhängende geringe Sanierungszeit. Aufgraben von Tiefgaragendecken, Erdaushublagerung usw. sind hier nicht notwendig. Dadurch, dass in vielen Fällen sogar nur ein einziger Packer notwendig ist, kommt es zu einem geringen Bohraufwand und somit zu einer hohen Zeitersparnis.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Fugenabdichtungen bei Bewegungsfugen und anderen Fugen, die durch Bewegung beansprucht werden



Kleber

(J 120) KÖSTER KB-Pox Kleber

Fugenabdichtung

(J 820) KÖSTER Fugenband 20

Alternative

(J 830) KÖSTER Fugenband 30

Bewegungsfugen, die mehr als 35 mm breit sind, werden mit dem KÖSTER Fugenband 20 (20 cm Gesamtbreite) oder KÖSTER Fugenband 30 (30 cm Gesamtbreite) abgedichtet.

Auf den tragfähigen, vorbereiteten Untergrund wird KÖSTER KB-Pox Kleber aufgetragen. Mit dem Kleber wird das Fugenband auf den Untergrund der beiden Flanken befestigt. Mit einer

zweiten Schicht KÖSTER KB-Pox Kleber wird das Fugenband in den Kleber eingebettet. KÖSTER KB-Pox Kleber weist eine sehr hohe Haftung sowohl zu Betonuntergründen als auch zum KÖSTER Fugenband auf. Das Fugenband ist sehr dehnfähig und reißfest.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Abdichtung von Kabel- und Rohrdurchführungen

### Schutzlage

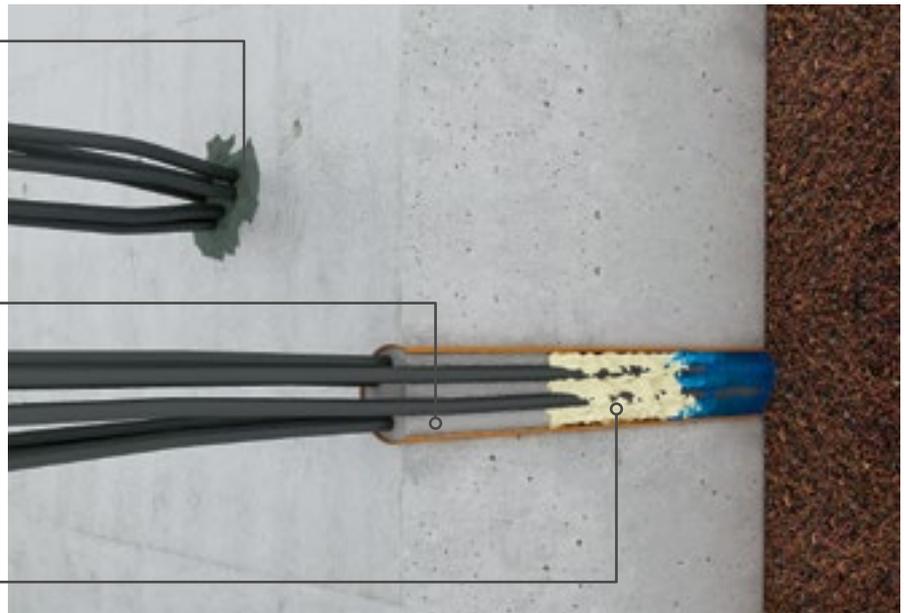
(C 515) KÖSTER KB-FIX 5

### Abdichtung

(J 250) KÖSTER KB-Flex 200

### Rückwärtige Sicherung

Bauschaum



Rohr- und Mediendurchführungen für z. B. Elektro-, Wasser- und Datenleitungen müssen gegen eindringendes Wasser dauerhaft und sicher abgedichtet werden. Dazu werden in der Regel starre Mörtel oder „Bauschäume“ verwendet, die den Einbau einer weiteren Leitung nahezu unmöglich machen.

Das dauerhaft plastische KÖSTER KB-Flex 200 stellt eine belastbare und einfache Möglichkeit dar, auch zu einem späteren Zeitpunkt weitere Leitungen nachzuführen. Das Material selbst fängt Bewegungen an den Leitungen auf und reißt nicht ein. KÖSTER KB-Flex 200 ist dauerhaft beständig gegen die üblicherweise im Erdreich und Grundwasser enthaltenen Stoffe.

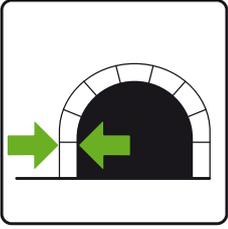
Für den Einbau muss der Untergrund sauber und frei von haftungsmindernden Stoffen sein, kann aber trocken bis nass sein. Bei fließendem

Wasser sollte im hinteren Bereich der Durchführung ein Sicherungsblock aus handelsüblichem „Bauschaum“ gesetzt werden. Das Einbauverhältnis des Materials sollte im Verhältnis 1,5 : 1 (Länge x Durchmesser) erfolgen. Wichtig beim Einbau ist der möglichst hohlraumfreie Einbau des Materials. Den Abschluss bildet eine etwa 1 cm dicke Mörtellage als Schutz vor mechanischen Beschädigungen und zur Lagesicherung der Leitungen.

KÖSTER KB-Flex 200 hat eine gute Haftung auf allen üblicherweise verwendeten Baustoffen wie z.B. Beton, Mauerwerk, Mörtel, Putz, Ziegel und alle weiteren mineralischen Untergründen sowie Keramik, PVC, Polyethylen und Polypropylen. Es ist keine Grundierung erforderlich.

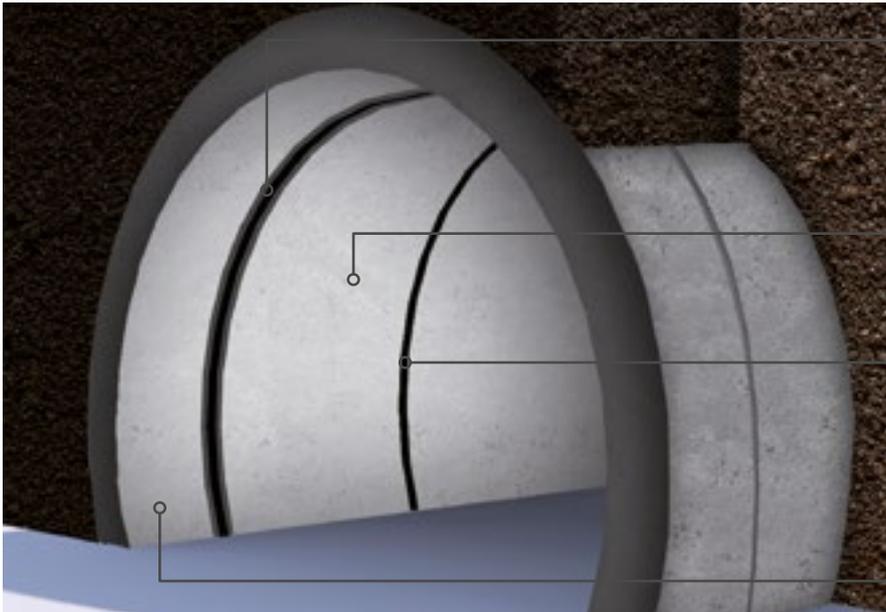
Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Tunnelabdichtungen



Tunnelabdichtungen erfordern spezialisierte Abdichtungsmaterialien, die je nach Art und Beschaffenheit der Tunnelbauteile mit geeigneten Methoden angewendet werden. Besondere Parameter können hier ungewöhnlich hohe Wasserdrücke und bautechnische Gegebenheiten darstellen, die bei der Sanierungsplanung beachtet werden müssen. Sowohl statische Belange, wie auch chemisch/mechanische Belastungen müssen für die Auswahl der entsprechenden Produkte mit ins Kalkül gezogen werden. Die folgenden Anwendungsbeispiele sind nach Bauartart und -beschaffenheit aufgelistet.

### Nachträgliche Fugenabdichtung im Tunnelbau



#### Fugenband

(J 820) Fugenband 20  
Alternative  
(J 820) KÖSTER Fugenband 30

#### Voranstrich

(J 139) KÖSTER FS Primer 2K

#### Fugenspachtel

(J 231) KÖSTER Fugenspachtel FS-V  
schwarz

#### Kleber

(J 120) KÖSTER KB-Pox Kleber

Arbeits- und Dehnungsfugen im Tunnelbau sind häufig von Undichtigkeit betroffen. In einigen Fällen gelingt eine Nachverfugung. Hierzu müssen die Flanken mit KÖSTER Sperrmörtel nivelliert und ausgebessert werden. Die Fugenflanken müssen fest, trocken, frei von Verunreinigungen und ölfrei sein. Hierauf wird ein der Fugenbreite entsprechendes Rundprofil eingebracht und die Fugenflanken mit KÖSTER FS Primer 2K behandelt. Nach der Abtrocknung wird KÖSTER Fugenspachtel FS-V mit einer Spritzpistole in die Fuge gebracht und glatt gezogen.

Bei durchdrückendem Wasser wird die Fuge vorab mit KÖSTER Injektionsgel S4 sicher abgedichtet.

Wenn die Fugen nicht saniert werden können ist in manchen Fällen die Ableitung des eindringenden Wasser gewünscht, damit die Fahrbahn trocken bleibt. Hierzu eignet sich das Anbringen des KÖSTER Fugenbandes.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.



Feucht- und Nassraumabdichtungen



**B**

**KÖSTER BD 50**  
Voranstrich

B 190 005

5 kg Kanister

Spezielle Grundierung für das KÖSTER BD-System auf trockenen oder feuchten, saugenden Untergründen. Dringt tief in den Untergrund ein und bildet eine sehr gute Haftbrücke zur nachfolgenden Abdichtung.

Verbrauch: Ca. 0,1 - 0,25 kg / m<sup>2</sup> je nach Untergrund**KÖSTER BD 50**

B 290 010

10 kg Eimer

Gebrauchsfertige, nahtlose Abdichtung für Feucht- und Nassräume. Hochelastisches, wasserdichtes Material auf Acrylatbasis. Einsatzgebiete: z. B. unter Fliesen in Duschen, Bädern, Küchen oder Autowaschanlagen, etc.

Verbrauch: Ca. 1,5 kg / m<sup>2</sup>**KÖSTER BD Flexkleber**

B 540 025

25 kg Sack

Einkomponentiger, mineralischer Flexkleber für alle mineralischen Werkstoffe im Bauwesen. Mit dem KÖSTER BD-System für die Abdichtung von Feucht- und Nassräumen geeignet.

Verbrauch: Ca. 1,7 kg / m<sup>2</sup> / mm Schichtdicke**KÖSTER BD Flex-Band**  
K 120

B 931 010

10 m Rolle

B 931 050

50 m Rolle

Fugendichtband für die sichere Verbindung von Flächenabdichtungen des KÖSTER BD-Systems an Fugen, Wand-/Sohlenanschlüssen und in rissgefährdeten Bereichen. Dünnes Elastomer, mit überstehendem Gewebe, zur sicheren Einbindung in die Flächenabdichtung.

0,6 mm x 120 mm.

**KÖSTER BD Innenecke**

B 932 001

Stück

Gebrauchsfertiges, elastisches Formstück für die Abdichtung von Innenecken im KÖSTER BD-System. Aus NBR-Kautschuk, mit überstehendem Gewebe, zur sicheren Einbindung in die Flächenabdichtung.



## **KÖSTER** BD Außenecke

B 933 001

Stück

Gebrauchsfertiges, elastisches Formstück für die Abdichtung von Außenecken im KÖSTER BD-System. Aus NBR-Kautschuk, mit überstehendem Gewebe zur sicheren Einbindung in die Flächenabdichtung.



## **KÖSTER** BD Wandmanschette

B 934 001

Stück

Gebrauchsfertige, elastische Bodenmanschette zur Abdichtung von Rohrdurchführungen im KÖSTER BD-System. Aus NBR-Kautschuk, mit überstehendem Gewebe, zur sicheren Einbindung in die Flächenabdichtung. Maße: 120 mm x 120 mm.



## **KÖSTER** BD Bodenmanschette

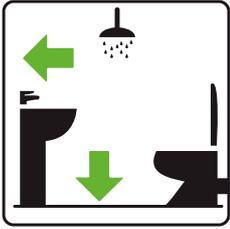
B 935 001

Stück

Gebrauchsfertige, elastische Bodenmanschette zur Abdichtung von Bodenabläufen im KÖSTER BD-System. Aus NBR-Kautschuk, mit überstehendem Gewebe, zur sicheren Einbindung in die Flächenabdichtung. Maße: 350 mm x 350 mm.



## Feucht- und Nassraumabdichtungen



Feuchtigkeit aus z. B. Küchen oder Bädern kann zu erheblichen Schädigungen im gesamten Objekt führen. Verfärbungen und feuchte Stellen sind die ersten sichtbaren Folgen. Eine vollflächige Abdichtung solcher Räume führt zu einem dauerhaften Schutz. Dabei wird die Gesamtfläche im Wand- und Bodenbereich nahtlos abgedichtet. Die Abdichtung muss eventuelle Risse überbrücken können.



Nur wenige Bauteile sind so regelmäßig dem Wasser ausgesetzt wie Bäder und Feuchträume. Eine professionelle rissüberbrückende Abdichtung ist hier in jedem Fall erforderlich. Die Abdichtung soll zudem tragfähig genug sein, damit Fliesen auf die Abdichtung aufgebracht werden können.

Das KÖSTER BD-System ist ein vollständiges Abdichtungssystem für Abdichtungen unter Fliesen. Der trockene, tragfähige Untergrund wird mit KÖSTER BD Voranstrich vorbehandelt.

In Ecken und Anschlüssen werden die Formstücke KÖSTER BD Innenecke, KÖSTER BD Außenecke, KÖSTER BD Wandmanschette, KÖSTER BD Bodenmanschette in die Abdichtung eingebettet. Am Wand-/Sohlenanschluss und an den Stößen wird das KÖSTER Flex-Band K 120 als Streifenabdichtung eingebettet. Bewegungen in diesen Bereichen können so nicht zur Beschädigung der Abdichtung führen.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.



Fassadenschutz / Farben



**KÖSTER Fassadenreiner-Creme**

P 110 005  
5 kg Eimer

Dickflüssiges Fassadenreinigungsmittel auf Säurebasis. Entfernt Ablagerungen und Ausblühungen von mineralischen Untergründen. Die KÖSTER Fassadenreiner-Creme bildet einen stark haftenden Film, der durch lange Verweilzeit mit einer Wurzelbürste auch hartnäckige Verschmutzungen ablösen kann.

Verbrauch: Ca. 100 - 250 g / m<sup>2</sup> je nach Verschmutzung und Oberfläche



**KÖSTER Primer P**

P 162 000  
1.000 kg

Grundierung für KÖSTER Acrylfarbe mit hoher Eindringtiefe zur Verfestigung sandender Untergründe und zur Reduktion und Angleichung des Saugverhaltens. Wässrige Basis. Für innen und außen anwendbar.

Verbrauch: 100 - 200 g / m<sup>2</sup> je nach Saugverhalten des Untergrundes



**KÖSTER Fassadencreme**

P 200 005  
5 l Eimer  
P 200 015  
15 l Eimer

Schutz von Bauwerken und Fassaden gegen Regenwasser und Schlagregen. Lösungsmittelfreie, farblos aufrocknende, wasserabweisende, diffusionsoffene Hydrophobierungscreme für Ziegel, Klinker, Naturstein und mineralische Putze.

Verbrauch: Ca. 0,1 - 0,25 l / m<sup>2</sup> je nach Saugfähigkeit des Untergrundes



**KÖSTER Siloxan**

P 240 005  
5 l Gebinde  
P 240 010  
10 l Kanister

Fassadenhydrophobierung für den Schutz mineralischer Baustoffe gegen Regenwasser und Schlagregen. Spritzbar, farblos aufrocknend und wasserdampfdurchlässig.

Verbrauch: Ca. 0,2 - 1,0 l / m<sup>2</sup> je nach Saugfähigkeit des Untergrundes



**KÖSTER Iperlan**

P 241 025  
25 l Hobbock

Hocheffektive hydrophobierende Imprägnierung für Beton im Hoch- und Tiefbau.

Verbrauch: Ca. 500 - 600 ml / m<sup>2</sup> je nach Porosität des Betons



P

## KÖSTER Silikonfarbe weiß

P 260 010

10 l Eimer

Ideal zur optischen Gestaltung von Sanierputzen. Diffusionsoffene, matte Silikonharzfarbe mit speziellem Wasserabperleffekt.

Verbrauch: Ca. 0,2 l / m<sup>2</sup> je Anstrich



## KÖSTER Acrylfarbe

P 262 015

15 l Eimer

Hochwertige, matte, wasserverdünnbare Fassadenfarbe für eine deckende, dekorative Endbeschichtung. Sie eignet sich für hoch strapazierfähige, gut deckende und strukturerhaltende Anstriche. Weiß, universell einfärbbar.

Verbrauch: ca. 0,2 l / m<sup>2</sup> je Anstrich



## KÖSTER MF 1

P 280 012

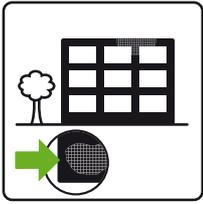
12 kg Eimer

Mineralfarbe für den Innen- und Außenbereich. KÖSTER MF 1 enthält Zement als Bindemittel und ist daher sehr robust und langlebig. Die Farbe behält je nach Verarbeitung (z. B. mit Pinsel oder Rolle) eine leichte Struktur. Sie wird in Pulverform geliefert und mit Wasser angemischt. KÖSTER MF 1 wirkt algen-, schimmel- und pilzhemmend. Sehr gut für verputzte Außenflächen geeignet. Dampfdiffusionsoffen.

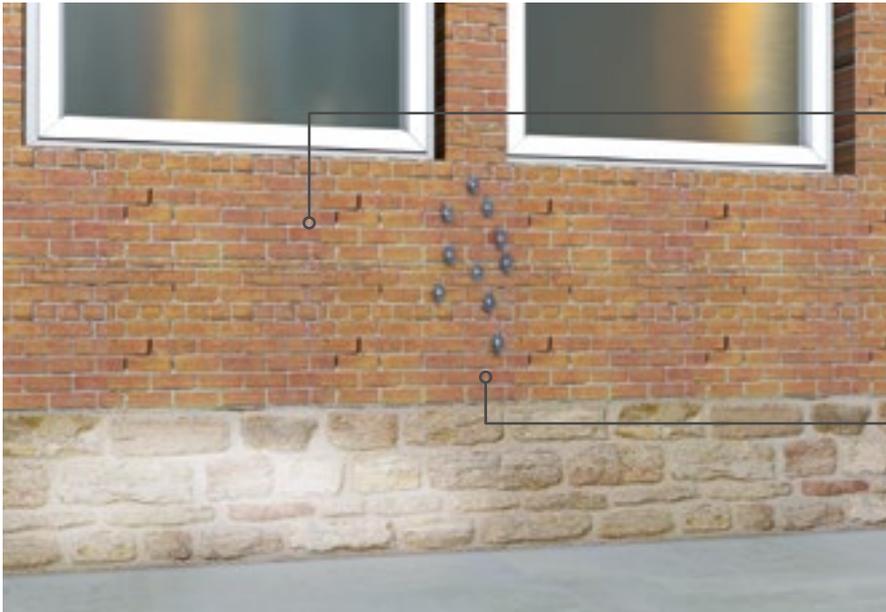
Verbrauch: Ca. 0,8 kg / m<sup>2</sup> je Anstrich



## Fassadenschutzsysteme



Witterungseinflüsse und der daraus resultierende Feuchtigkeitseintritt in den Untergrund führen zu Schädigungen in der Fassade. Zum Schutz solcher Fassaden aus mineralischen Baustoffen werden Imprägnierungen eingesetzt, nach denen die Oberfläche wasserabweisend ist. Diese Hydrophobierungsmittel dringen tief ein und trocknen rückstandslos auf, um die Optik der Fassade durch die Imprägnierung nicht zu beeinträchtigen.



Oberflächenschutz

(P 200) KÖSTER Fassadencreme

Reiniger

(P 110) KÖSTER  
Fassadenreiniger-Creme

P

Mit Hilfe der KÖSTER Fassadenreiniger-Creme werden Ablagerungen und Ausblühungen von mineralischen Untergründen, wie z. B. Fassaden, entfernt.

Das Material wird mit dem Pinsel oder der Rolle aufgetragen. Nach der Einwirkzeit wird das Material einfach mit viel Wasser abgespült bzw. abgebürstet.

Die Fassadenschutzsysteme von KÖSTER sorgen dafür, dass flüssiges Wasser (Regen-, Spritz-, Tau- und Kondenswasser) nicht in das Mauerwerk oder den Beton eindringen kann, gleichzeitig aber Wasserdampf aus der Fassade austreten kann. Damit werden Feuchtigkeitsschäden

an Fassaden langfristig vermieden. Die KÖSTER Fassadencreme ist eine lösungsmittelfreie, cremeförmige Imprägnierung. Sie wird dünn mit der Rolle oder dem Pinsel aufgetragen und dringt in die Oberfläche der Fassade ein.

KÖSTER Siloxan ist dagegen flüssig und wird in der Regel mit dem Pinsel aufbracht oder gespritzt.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.



TPO- und ECB-Dachbahnen,  
weitere Dachabdichtungen



Produktname	Stärke	Breite	Artikel-Nr.	Länge
KÖSTER TPO 1.2	1,2 mm	1,50 m	RT 812 150	30 m

Produktname	Stärke	Breite	Artikel-Nr.	Länge
KÖSTER TPO 1.5	1,5 mm	1,50 m, 1,05 m, 0,75 m, 0,525 m, 0,35 m, 0,25 m	RT 815 150	20 m
			RT 815 105	
			RT 815 075	
			RT 815 052	
			RT 815 035	
			RT 815 025	

Produktname	Stärke	Breite	Artikel-Nr.	Länge
KÖSTER TPO 1.8	1,8 mm	2,10 m, 1,50 m, 1,05 m, 0,75 m, 0,525 m, 0,35 m, 0,25 m	RT 818 210	20 m
			RT 818 150	
			RT 818 105	
			RT 818 075	
			RT 818 052	
			RT 818 035	
			RT 818 025	

Produktname	Stärke	Breite	Artikel-Nr.	Länge
KÖSTER TPO 2.0	2,0 mm	2,10 m, 1,50 m, 1,05 m, 0,75 m, 0,525 m, 0,35 m, 0,25 m	RT 820 210	20 m
			RT 820 150	
			RT 820 105	
			RT 820 075	
			RT 820 052	
			RT 820 035	
			RT 820 025	

KÖSTER TPO-Dachbahnen



KÖSTER TPO-Dachbahnen zeichnen sich besonders durch hervorragende Verarbeitbarkeit (Flexibilität und Verschweißbarkeit) aus. Die einzigartige Zusammensetzung auf der Basis von Polyethylen (PE) garantiert eine einfache, unkomplizierte, sichere und dauerhafte Nahtfugung.

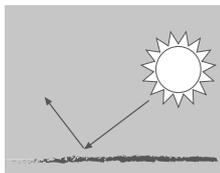
Produktname	Stärke	Breite	Artikel-Nr.	Länge
KÖSTER TPO 2.0 F	2,0 mm	1,50, 1,05, 0,525 m	RT 820 150 F	20 m
			RT 820 105 F	
			RT 820 052 F	
KÖSTER TPO 2.0 F FR		1,50, 1,05, 0,525 m	RT 820 150 F FR	
			RT 820 105 F FR	
			RT 820 052 F FR	
KÖSTER TPO 2.0 F W		1,50, 1,05 m	RT 820 150 F W	
			RT 820 105 F W	

KÖSTER TPO F: mit unterseitig kaschiertem Polyestervlies



KÖSTER TPO F-Bahnen (Fleece) sind der Allrounder unter den TPO-Dachbahnen von KÖSTER. Sie können für fast jeden Dachaufbau eingesetzt werden. Ihre hauptsächliche Verwendung finden sie bei verklebten Aufbauten. Mit dem 2K PUR-Dachbahnenkleber von KÖSTER verbindet sich die Bahn über das fest einlamierte Vlies dauerhaft mit fast jedem Untergrund.

## KÖSTER TPO Weiß: Reflektierend



Produktname	Stärke	Breite	Artikel-Nr.	Länge
KÖSTER TPO 2.0 W	2,0 mm	1,50, 1,05 m	RT 820 150 W	20 m
			RT 820 105 W	

Mit der KÖSTER TPO-Dachbahn in weiß wird Sonnenlicht reflektiert. Somit sinkt die Temperatur auf dem Dach. Neben dem grundsätzlich geringeren Kühlungsbedarf für das gesamte Gebäude steigert eine geringere Temperatur an der Dachoberfläche die Effizienz einer verbauten Photovoltaikanlage deutlich. Ist ein Gebäudeventilationssystem auf dem Dach installiert, wird durch diesen Effekt auch gleichzeitig noch deutlich kältere Luft in das Gebäude transportiert.

## KÖSTER TPO SK: Selbstklebend mit unterseitig kaschierem Polyestervlies



Produktname	Stärke	Breite	Artikel-Nr.	Länge
KÖSTER TPO 1.5 SK FR <span style="color: grey;">●</span>	1,5 mm	1,05 m, 0,525 m	RT 815 SK (FR)	20 m
KÖSTER TPO 1.5 SK FR <span style="color: black;">●</span>		1,05 m	RT 815 SK (FR) SG	
KÖSTER TPO 2.0 SK FR <span style="color: grey;">●</span>	2,0 mm	1,05 m	RT 820 SK (FR)	

KÖSTER SK-Bahnen sind Kunststoff-Dach- und Dichtungsbahnen aus flexiblen Polyolefinen mit mittiger Glasvlieseinlage, unterseitiger Spezialpolyestervlieskaschierung mit Selbstklebeschicht und erhöhtem Flammschutz (FR). Sie sind für geprüfte Dachaufbauten  $B_{\text{roof}}(t1)$  klassifiziert und erfüllen die Anforderungen der harten Bedachung, u.a. bei der direkten Verklebung auf EPS-Dachdämmung.

## KÖSTER TPO Pro: Nachhaltig und besonders wirtschaftlich

Produktname	Stärke	Breite	Artikel-Nr.	Länge
KÖSTER TPO Pro	1,5 mm	1,5 m	RT 815 150 Pro	20 m

So geht Nachhaltigkeit: KÖSTER TPO Pro hat die gleichen Qualitätsansprüche wie alle KÖSTER TPO-Bahnen und setzt dabei Near-to-Prime Industrierecycling-Rohstoffe ein. Das sind Kunststoffe, die direkt aus der Produktion oder aus einmaliger Nutzung im gewerblichen Bereich (z.B. Wickelfolien) verwendet wurden. Damit schont diese Dichtungsbahn mit jedem verlegten Quadratmeter die Umwelt.

## KÖSTER TPO U: Dichtungsbahn ohne Glasvlieseinlage zur Ausbildung von Details

Produktname	Stärke	Breite	Artikel-Nr.	Länge
KÖSTER TPO 2.0 U	2,0 mm	0,525 m	RT 820 052 U	20 m

KÖSTER TPO 2.0 U ist eine Zubehörbahn für die KÖSTER TPO Dach- und Dichtungsbahnen zur handwerklichen Herstellung von Gully- und Lüfterflanschen und Eckabsicherungen.

## KÖSTER ECB: Die bewährte Kunststoffdichtungsbahn mit Bitumenanteil

Produktname	Stärke	Breite	Artikel-Nr.	Länge
KÖSTER ECB 2.0	2,0 mm	0,525 m	RE 820 052	20 m
		0,35 m	RE 820 035	
		0,25 m	RE 820 025	
KÖSTER ECB 2.0 U	2,0 mm	0,525 m	RE 820 052 U	20 m

KÖSTER ECB besteht aus einer Mischung aus thermoplastischen Ethylen-Copolymerisat und einem Spezial-Bitumen. Die Bahnen gewährleisten langfristig Schutz vor Wasser und Witterungseinflüssen. Sie besitzen eine hohe Dehn- und Reißfestigkeit und sind resistent gegen Umwelteinflüsse und eine Vielzahl von Chemikalien. Da sie wurzelfest sind, eignen sie sich hervorragend als Wurzelschutz für begrünte Dächer.



KÖSTER TPO-Dachabdichtungsbahnen eignen sich für die mechanisch befestigte, lose verlegte und vollflächig verklebte Abdichtung von Flach- und Gründächern. Sie zeichnen sich durch eine hervorragende Verarbeitbarkeit und herausragende mechanische Werte sowie ihre Langlebigkeit und Umweltfreundlichkeit aus. KÖSTER stellt thermoplastische Polyolefinbahnen (TPO) und Ethylen-Copolymer-Bitumen-Bahnen (ECB) her. Die Standardfarbe der KÖSTER TPO-Bahnen ist hellgrau, ECB-Bahnen sind schwarz.

## Verlegemethoden



Verklebung



mechanische Befestigung



unter Auflast / Gründächer



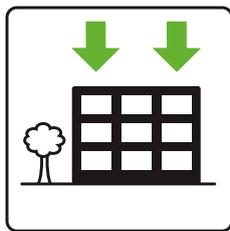
anspruchsvolle Geometrien

Mit unseren KÖSTER TPO Dachbahnen erfüllen wir bestmöglich die Voraussetzungen für eine Top-Zertifizierung für Wohn- und Geschäftshäuser, aber auch für gewerblich genutzte Gebäude unter dem Aspekt des nachhaltigen Bauens. So sind wir als KÖSTER Mitglied beim Institut für Bauen und Umwelt (IBU). Das IBU hält für KÖSTER die Umwelt-erklärungen (Environmental Product Declaration = EPD) für die KÖSTER TPO Bahnen. Aus diesen EPD können die zertifizierenden Unternehmen, wie DGNB (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen), Leed (Leadership in Energy and Environmental Design) und Breeam (Building research establishment environmental assessment methology) die erforderlichen Daten für die Bewertung entnehmen. Die durchweg positive Bewertung aufgrund der langen Lebensdauer, fehlender flüchtiger Weichmacher und der hervorragenden Recyclebarkeit führen die Gebäude oft zu Gold-Bewertungen oder besser (DGNB).



Ergänzend zu den KÖSTER TPO-Dachbahnen wird ein umfangreiches Systemzubehör zur Verfügung gestellt. Dieses umfasst u. a. Formteile für Ecken und Durchdringungen, Anschlussmanschetten, Verbundbleche, Wartungswegeplatten sowie Zubehör für die Entwässerung und Belüftung. Systemzubehör zur Verfügung gestellt. Dieses umfasst u. a. Formteile für Ecken und Durchdringungen, Anschlussmanschetten, Verbundbleche, Wartungswegeplatten sowie Zubehör für die Entwässerung und Belüftung.

## Dachabdichtung



Dächer sind aufgrund ihrer herausgehobenen Position erheblichen temperatur- und witterungsbedingten Belastungen ausgesetzt, Rissbildung durch Spannungen in der Abdichtung kann die Folge sein. Sichere nachträgliche Abdichtungen sind erforderlich. Es ist entscheidend, Produkte mit großer Elastizität und einer hohen UV-Beständigkeit einzusetzen. KÖSTER bietet Systeme für unterschiedlichste Dachgeometrien und Größen. Von der Dachabdichtung mit Flüssigkunststoffen, über selbstklebende Abdichtungsbahnen bis hin zu modernsten Dachdichtungsbahnen auf Basis von FPO (flexible Polyolefine) gehören Lösungen für ein Industrie-flachdach wie für ein Garagendach zu unserem Portfolio.

### Dachabdichtung mit mechanisch befestigten Bahnen

#### Dachbahn

(RT 820) KÖSTER TPO 2.0

Alternativen

(RT 815) KÖSTER TPO 1.5

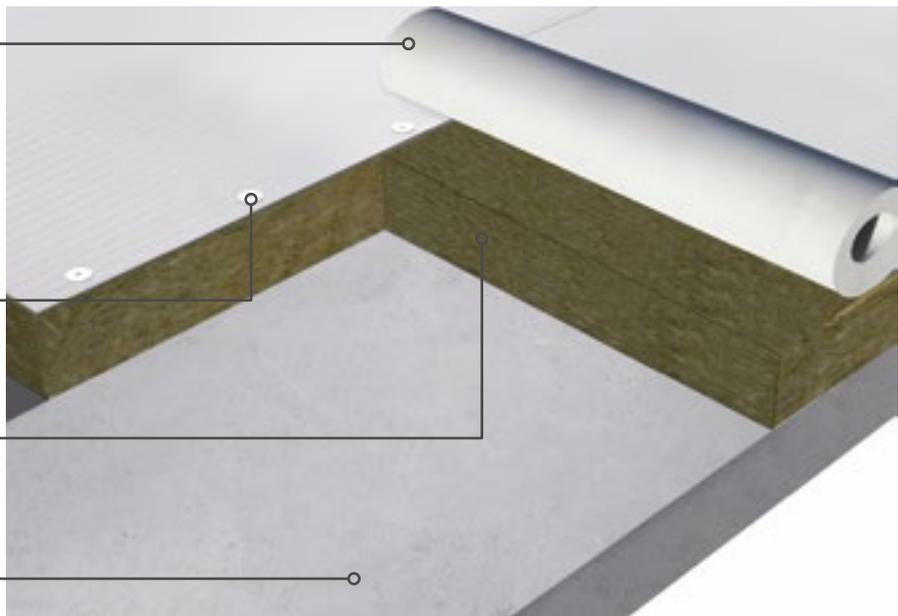
(RT 818) KÖSTER TPO 1.8

(RT 820) KÖSTER ECB 2.0

#### Befestigung

#### Dämmung

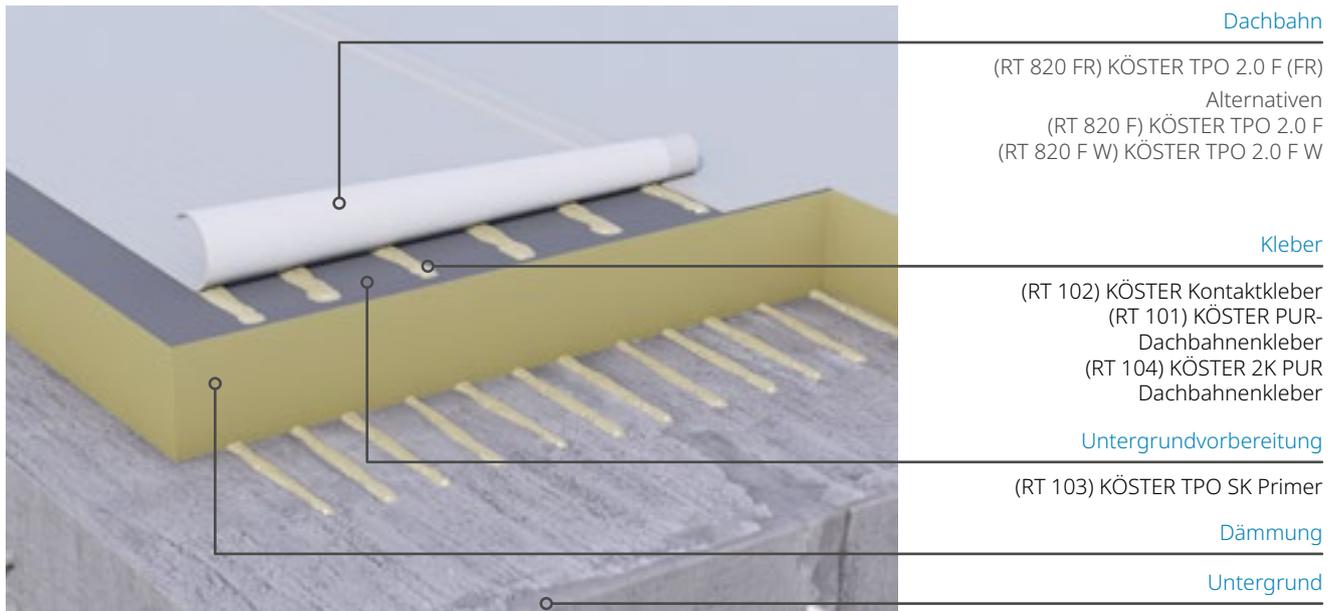
#### Untergrund



Die herkömmliche Art der Verlegung von TPO-Bahnen ist die mechanische Befestigung. Hierbei wird die Dachdichtungsbahn im tragenden Untergrund der Dachkonstruktion verankert. Diese besteht üblicherweise aus einer Holzverschalung, Stahltrapezblechen oder einer Betondecke. Die Verankerung im Untergrund erfolgt meist durch die Wärmedämmung hindurch. Dies macht spezielle Befestigungselemente erforderlich, die verhindern, dass Wasser in die Wärmedämmung eindringen kann. Für die Sanierung einer Dachabdichtung eignet sich die KÖSTER TPO-Dachbahn ideal, da sie sich mit verschiedenen Materialien, wie beispielsweise Bitumen (Verträglichkeit geprüft nach EN 1548), sehr gut verträgt. Liegt noch eine intakte, tragfähige Unterkonstruktion vor, kann die KÖSTER TPO-Dach-

bahn in dieser befestigt werden, ohne dass die alte Abdichtung entfernt werden muss, sofern statische Aspekte nicht dagegen sprechen. Die Vorteile der mechanischen Befestigung liegen eindeutig in der schnellen Verarbeitung und der hohen Sicherheit gegen Windlasten, ohne eine zusätzliche Auflast auf der Abdichtung aufbringen zu müssen. Die Dachkonstruktion hat somit ein vergleichsweise geringes Gewicht. Des Weiteren garantiert die Verankerung in der Dachkonstruktion auch bei geneigten Dächern, dass die Dachdichtungsbahn nicht abrutscht. Durch das mechanische Befestigen ist auch grundsätzlich das Begrünen von Satteldächern möglich.

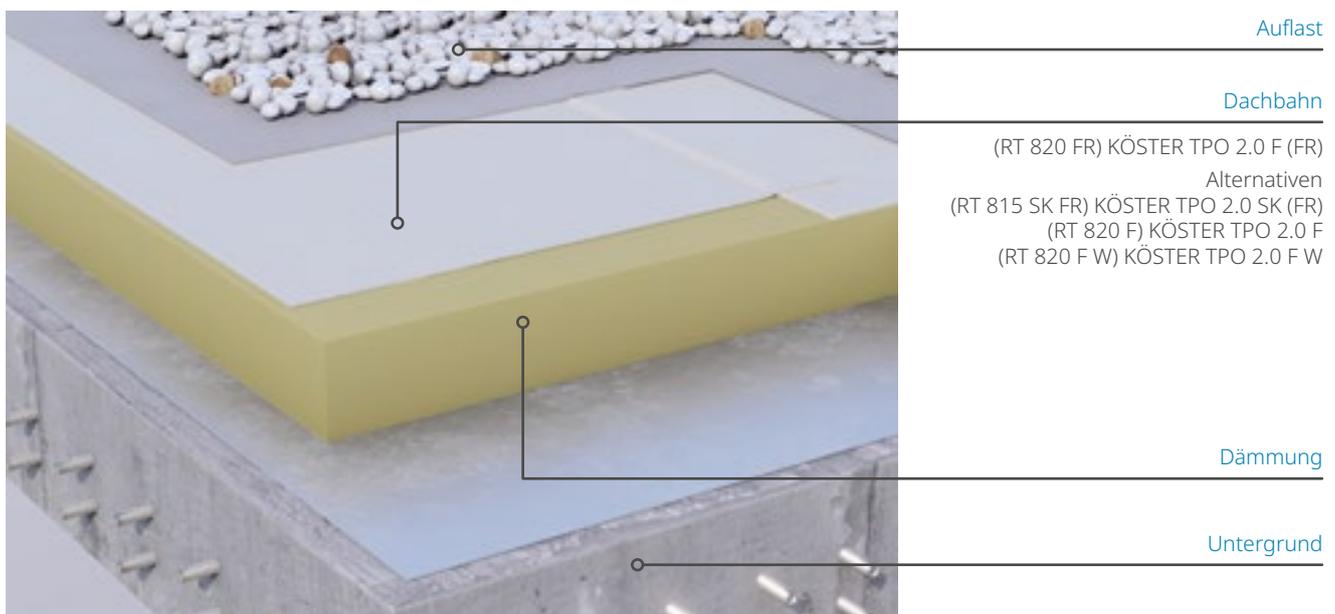
## Dachabdichtung mit streifenweise verklebten Bahnen



Eine zeitsparende und effektive Verlegemethode ist die Verklebung der KÖSTER FPO-Dachbahn (international auch TPO-Dachbahn) mit dem Untergrund. Hierfür ist die Dachdichtungsbahn mit einem speziellen Vlies unterseitig kaschiert. Das Vlies dient zur Aufnahme des KÖSTER PU-Dachbahnenklebers. So wird eine hohe Klebekraft und ein perfekter Verbund zum Untergrund erreicht. Wichtig ist, dass der Untergrund für eine gute Klebehaftung geeignet ist. Gegebenenfalls muss eine Haftbrücke aufgebracht werden. Außerdem ist auch vor einer Verklebung der

Bahnen eine Windlastberechnung durchzuführen. Diese gibt Aufschluss über die Menge des benötigten Klebers und die Ausrichtung der Verbindungsnahte. Der KÖSTER PU-Dachbahnenkleber wird zunächst Streifenweise auf den Untergrund aufgetragen, dann die vlieskaschierte KÖSTER FPO-Dachbahn (international TPO-Dachbahn) ausgerollt und anschließend die Bahn mit einer Gummilippe und ausreichendem Druck an den Untergrund angepresst. Beim Verteilen des Klebers muss darauf geachtet werden, dass kein Material in den Nahtbereich gelangt.

## Dachabdichtung mit lose verlegten Bahnen (z. B. Gründächer)



Eine schnelle und sehr sichere Ausführung einer Abdichtung mit KÖSTER FPO-Bahnen (international auch TPO-Bahn) ist die lose Verlegung mit Auflast. Eine Auflast besteht beispielsweise aus einer Dachbegrünung oder einer Kiesschüttung und hat die Aufgabe, die Dachbahnen gegen Windlasten zu sichern. Auch architektonisch anspruchsvolle Dachformen können mittels der

losen Verlegung realisiert werden. Der besondere Vorteil dieser Verarbeitungsmethode ist, dass die Abdichtungsbahn nicht mechanisch mit dem Untergrund verbunden werden muss. Ob eine lose Verlegung für die gewünschte Dachform geeignet ist muss aufgrund des hohen Gewichts statisch nachgewiesen werden.

## Dachabdichtung mit selbstklebender TPO-Dachbahn

### Dachbahn

(RT 815 SK FR) KÖSTER TPO 1.5 SK (FR)

### Kleber

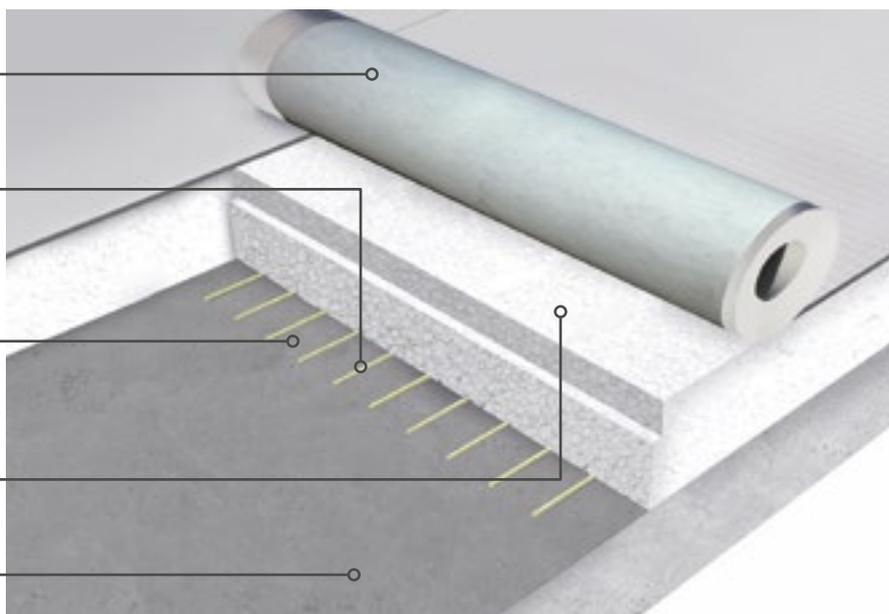
(RT 101) KÖSTER PUR  
Dachbahnenkleber

### Untergrundvorbereitung

(RT 103) KÖSTER TPO SK Primer

### Dämmung

### Untergrund



Die Selbstklebeschicht mit hoher Anfangslebekraft garantiert eine sofortige und dauerhafte Lagesicherung der Dachbahn und gewährleistet eine optimale Sicherung der Dachabdichtung gegenüber Windsogkräften. Die einfache und sichere Nahtverschweißung der KÖSTER TPO SK (FR)-Dachbahn mittels Heißluft komplettiert die Verlegevorteile der einlagigen Dachabdichtung. Kaum ein anderer Werkstoff ist für die Abdichtung von Dächern so gut geeignet wie thermoplastische Polyolefine (TPO/FPO).

Die KÖSTER TPO SK (FR)-Dachbahn zeichnet sich durch hohen Widerstand gegen Hagelschlag,

UV-Beständigkeit und eine Kälteflexibilität bis - 50 °C aus. Das mittige Glasvlies verleiht der KÖSTER TPO SK (FR)-Dachbahn eine hohe Stabilität. KÖSTER TPO SK (FR)-Dachbahnen werden ohne flüchtige Weichmacher hergestellt und sind somit dämmstoffneutral.

KÖSTER TPO SK (FR)-Dachbahnen sind für geprüfte Dachaufbauten  $B_{\text{roof}}(t1)$  klassifiziert und erfüllen die Anforderungen der harten Bedachung, u.a. bei der direkten Verklebung auf EPS-Dachdämmung.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.



### KÖSTER 21

W 210 020  
20 kg Kombigebinde;  
1 x 8 kg Pulver;  
2 x 6 kg Flüssigkomponente

Multifunktionales Abdichtungsprodukt für den Innen- und Außenbereich mit ausgezeichneter Haftung auf trockenen und leicht feuchten Untergründen. KÖSTER 21 ist eine 2-komponentige, lösungsmittelfreie, flüssig zu verarbeitende, elastische und rissüberbrückende Abdichtung. Die weiße Farbe reflektiert Sonnenlicht und Wärme. Die schnell trocknende folienartige Beschichtung ist begehbar, hochflexibel, beständig gegen Alterung, Hydrolyse, UV-Strahlung sowie Frost und Streusalz. KÖSTER 21 eignet sich auf dem Dach als Versiegelung insbesondere zur Erhöhung der Sonnenlichtreflektion. Dadurch wird die Wärmeabsorption des Dachs u. U. signifikant gesenkt und Energie eingespart.



Verbrauch: Ca. 2,5 - 3,0 kg / m<sup>2</sup>

### KÖSTER Dachflex

R 260 020  
20 kg Eimer

Flüssig zu verarbeitende, einkomponentige Kunststoffabdichtung für geneigte Dächer. KÖSTER Dachflex ist eine folienartige Beschichtung, wasserdicht, und dampfdurchlässig. Das Material ist hochelastisch, schnell durchtrocknend, pastös, lösungsmittelfrei.



Verbrauch: Ca. 0,75 - 1 kg / m<sup>2</sup> je Anstrich

### KÖSTER KSK ALU Strong

R 817 105 AS  
Rolle

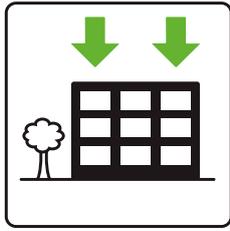
Kaltselbstklebende Bitumen / Kunststoff-Dichtungsbahn für die Abdichtung von bewitterten, kleinflächigen Dächern, wie z. B. Garagen und Carports. Verarbeitbar zwischen + 12 °C und + 35 °C.

Die KÖSTER KSK ALU Strong kann ohne die Verwendung von Heißluft oder Propangasflamme verarbeitet werden. Sie ist oberseitig mit einer grobkorngeprägten, UV-beständigen Aluminiumfolie versehen, die zusätzlich durch einen grauen Schutzlack und eine mittige, hochreißfeste Gewebeeinlage verstärkt wird. Eine Kiesschüttung ist nach Verlegen der Dichtungsbahn nicht erforderlich.



1,7 mm x 1,05 m x 10 m, 10,5 m<sup>2</sup>

## Dachabdichtung



Dächer sind aufgrund ihrer herausgehobenen Position erheblichen temperatur- und witterungsbedingten Belastungen ausgesetzt, Rissbildung durch Spannungen in der Abdichtung kann die Folge sein. Sichere nachträgliche Abdichtungen sind erforderlich. Es ist entscheidend, Produkte mit großer Elastizität und einer hohen UV-Beständigkeit einzusetzen.

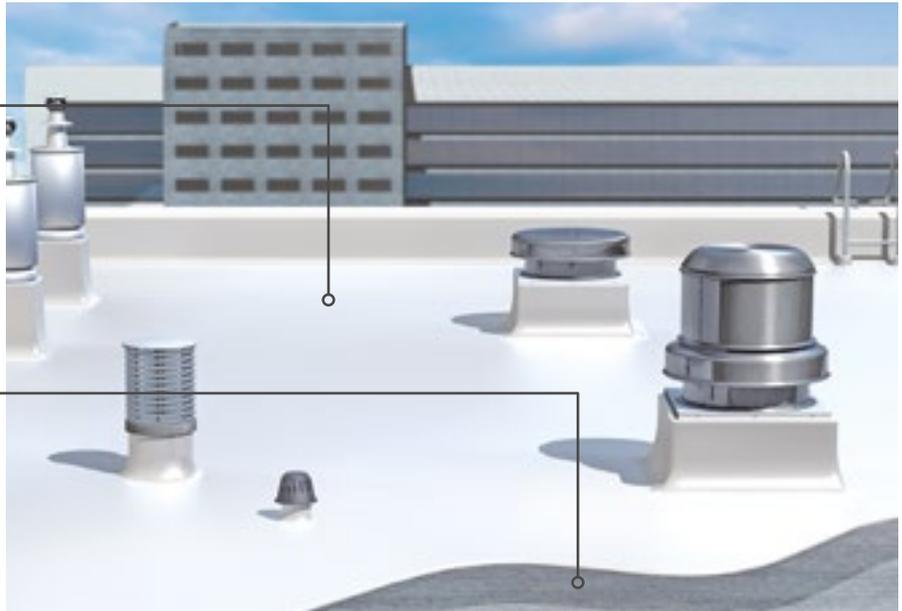
## Flüssig zu verarbeitende Dachabdichtung

### Flächenabdichtung

(W 210) KÖSTER 21  
(W 450) KÖSTER Flexgewebe

### Voranstrich

(M 111) KÖSTER Polysil TG 500



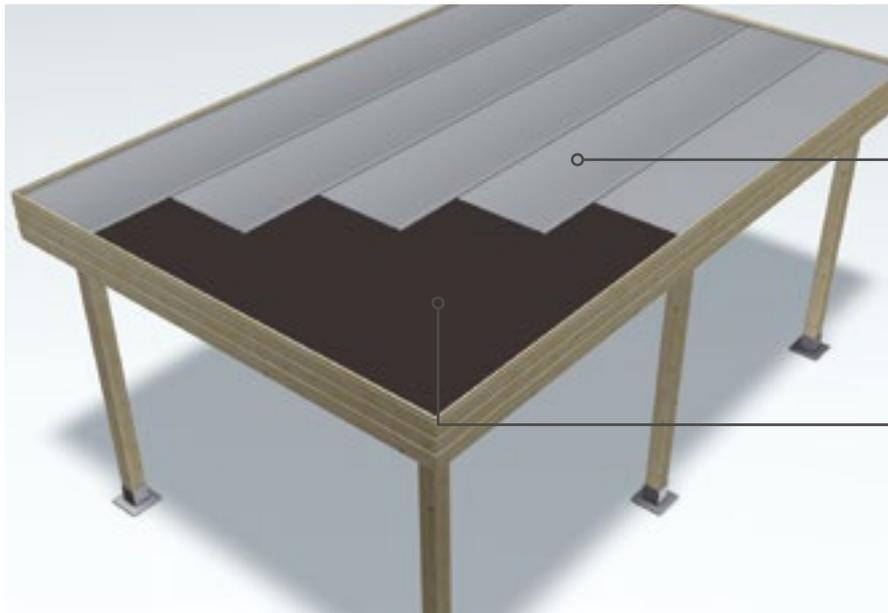
Ein Betondach mit vielen Durchbrüchen ist in bestimmten Fällen nur schwer mit Dichtungsbahnen abzudichten. KÖSTER 21 ist dagegen eine flüssig aufzubringende elastische Dachabdichtung. Sie ist UV-beständig, weiß und rissüberbrückend. Das Produkt enthält keine Lösungsmittel und ist einfach zu verarbeiten.

Es wird für nicht unterwohnte Dächer oder für Reparaturen eingesetzt. Saugfähige Betonoberflächen werden mit KÖSTER Polysil TG 500 grundiert. KÖSTER 21 wird mit einer Rolle direkt auf

den vorbereiteten tragfähigen Untergrund aufgebracht oder gespritzt. Es entwickelt eine sehr gute Haftung selbst auf feuchten Untergründen. Eine Fliesenverlegung auf der Abdichtungslage ist mit einem flexiblen Fliesenkleber möglich.

Die Flachdachrichtlinie des Zentralverbands des Deutschen Dachdeckerhandwerkes ist in Deutschland stets einzuhalten. Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.

## Dachabdichtung mit kaltselfklebender Dichtungsbahn



Flächenabdichtung

(R 817) KÖSTER KSK ALU Strong

Voranstrich

(W 245) KÖSTER KBE-Flüssigfolie

Abdichtungen von kleineren Dachflächen, die nicht unterwohnt sind, können mit der selbstklebenden Dichtungsbahn KÖSTER KSK ALU Strong einfach und schnell abgedichtet werden. Auf den sauberen, trockenen Untergrund wird KÖSTER KBE-Flüssigfolie aufgetragen. Nach Durchtrocknung wird KÖSTER KSK ALU Strong auf die vor-

behandelte Dachfläche in Bahnen jeweils 10 cm überlappend aufgeklebt. Anschlüsse sind jeweils mit KÖSTER KBE-Flüssigfolie abzuspachteln.

Es gelten jeweils die Angaben in den technischen Merkblättern.



Zubehör



**KÖSTER Universalreiniger**

X 910 010

10 l Kanister

Lösungsmittelfreies Reinigungsmittel zur Entfernung von Bitumen- und Epoxidharzverunreinigungen.

Verbrauch: je nach Bedarf



**KÖSTER Rührpaddel**

X 911 001

Stück

Spezieller Rührer zum Anmischen von zweikomponentigen, kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen (PMBC) sowie FPD, z. B. KÖSTER NB 4000, KÖSTER Deuxan 2K-Spachteldicht und KÖSTER Bikuthan 2K. Aufnahme rund, Ø 12 mm für Bohrfutter



**KÖSTER Ringschlüssel**

X 916 001

Stück

Zum einfachen Öffnen der 10 l und 30 l Kunststoffkanister.



**KÖSTER Diagnosekoffer**

X 919 001

Stück

Mit dem KÖSTER Diagnosekoffer ist es möglich direkt auf der Baustelle eigenständige Untersuchungen auf die gängigen Schadsalze (Chlorid, Nitrat und Sulfat) durchzuführen. Der Kunststoffkoffer enthält das erforderliche Werkzeug für die Probenentnahme und Aufbereitung der Proben inklusive kleiner digitaler Handwaage, sowie Hilfsstoffe zur Analysendurchführung. Neben dem Werkzeug liegen zur Dokumentation auch eine Arbeitsanweisung, ein Schreibblock und ein Kugelschreiber bei.



**KÖSTER Spachtel**

X 986 001

Breite: 20 mm, Stück

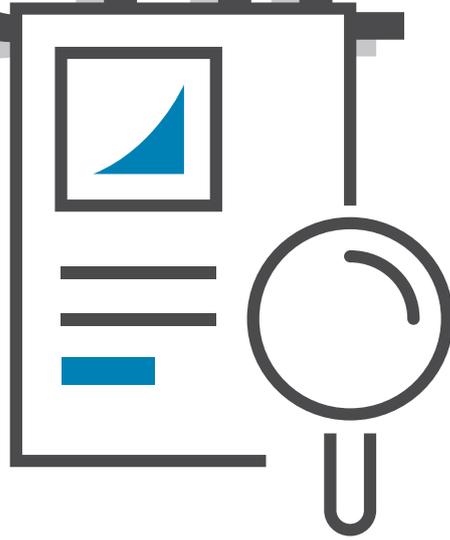
X 987 001

Breite: 50 mm, Stück

Zur Verarbeitung von z. B. KÖSTER KB-Flex 200 Dichtpaste, etc.



# SUCHE



Stichwortverzeichnis



# Index

## #

1K-Injektionspumpe 57  
2 IN 1 50

## A

Abdichtung gegen Radon 16  
Abdichtung von Schwimmbädern 33  
Ablängschere für Gelpacker 59  
Acrylat-Gel 52  
Acrylfarbe 118  
Anti-Schimmel-System 48  
Armierungsgewebe 13  
Aufsatz für Handpistole 105

## B

Balkon- und Terrassenabdichtungen 34  
Bauhartz 86  
BD 50 113  
BD Außenecke 114  
BD Bodenmanschette 114  
BD Flex-Band 113  
BD Flexkleber 113  
BD Innenecke 113  
BDM 75  
BD Wandmanschette 114  
BD 50 Voranstrich 113  
Behälter- und Leitungsabdichtung 30  
Betomor Multi A 72  
Betongrundierung 38  
Betoninstandsetzung 76  
Betonschutz 76  
Betonspachtel 72  
Bewegungsfugen 109  
Bikuthan 1K 12  
Bikuthan 2K 12  
Bindemittel 74  
Bitumen-Emulsion 9  
Bitumen-Voranstrich 9  
Bodenausgleich 83  
Bodenbeschichtung 94  
Bodenplatte 25, 26, 27  
Bohrloch-Reiniger 42  
Bohrloch-Flüssig 39  
Bridge Coat 90  
Brückensanierung 73  
BTG System 96

## C

CMC 90  
Color-Chips 90  
Crisin 76 Konzentrat 40  
Crisin Creme 39  
CT 121 86  
CT 127 1-K-Silan Primer 86  
CT 215 Universal Floor 87  
CT 221 87  
CT 225 Brückenharz 87  
CT 227 1-K-Silan 87  
CT 228 Flex 87

## D

Dachabdichtung 10, 124, 128

Dachflex 127  
Dampfsperre 95  
Dehnungsfugen 108  
Deuxan 2K-Spachteldicht 12  
Deuxan Professional 13  
Diagnosekoffer 131  
Drehgelenk 56  
Druckinjektion 61, 62

## E

ECB 2.0 19  
ECB 2.0 F 19  
Einschlaghilfe für Gelpacker 58  
Einschlaghilfe für Lamellenpacker 54  
Einschlaghilfe für Schlagpacker 54  
Eintages-Superpacker 55  
elektronische Produktionsbereiche 97  
ESD 175 86  
ESD 275 89  
ESD 475 91  
ESD 476 91  
Estrichklammer 92  
Estrichrakel 92

## F

Fassadencreme 117  
Fassadenreiniger-Creme 117  
Fassadenschutzsysteme 119  
Feinputz 40  
Feinsieb 57  
Fellrolle 92  
Feucht- und Nassraumabdichtungen 115  
Fixband 10 ALU 15  
Fixband 15 SY 16  
Fixband-Vlies 15  
FS Primer 2K 103  
Fugenabdichtung 107  
Fugenband 20 105  
Fugenband 30 105  
Fugenflanken 106  
Fugenspachtel FS-H 104  
Fugenspachtel FS-V 103

## G

Gelpacker 58  
Gel-Pumpe 56  
Gelschlauch f. KÖSTER PUR Gel-Pumpe 56  
Greifkopf 60  
Grobsieb 57  
Gründächer 125

## H

Handhebelpresse 59  
Handpistole mit Aufsatz 105  
Handpistole ohne Aufsatz 105  
Handpresse 106  
Härte-Flüssig 13  
Harzmischer 60  
HD-Materialschlauch 58  
HD-Verpressschlauch 57  
Horizontalsperre 40, 44  
Hydrosilikatkleber SK 38  
Hydrosilikat(keil)platte 42  
Hygienische Schutzbeschichtung 99

## I

IN 1 50

IN 2 50  
IN 4 51  
IN 5 51  
IN 7 52  
Injektionspeitsche 56, 59  
Injektionsgel G4 52  
Injektionsgel S4 52  
Injektionsleim 1K 53  
Iperlan 117

## K

K 120 113  
Kabel- und Rohrdurchführungen 110  
Kapillarstäbchen 43  
Karbonatisierung 75  
KBE-Flüssigfolie 12  
KB-FIX 1 72  
KB-FIX 5 72  
KB-Flex 200 104  
KB-Pox IN 51  
KB-Pox Kleber 103  
KB-Pox Stellmittel 91  
Kegelkopfnippel 53  
Kelleraußenabdichtung 20  
Kellerdicht-Verfahren 10  
Kellerdicht 1 Schlämme 10  
Kellerdicht 2 Blitzpulver 14  
Kellerdicht 3 13  
Kellerinnenabdichtung 26  
Korrosionsschutz 90, 100  
KSK ALU 15 16  
KSK ALU Strong 127  
KSK SY 15 16  
KSK Voranstrich BL 9  
Kugelventil mit Greifkopf 57

## L

Lamellenpacker 54  
Lamellenpacker-Adapter 54  
LF-BM 86  
LF-VL 89  
Loka Hand-Pumpe 59

## M

Manometer 56, 57  
Materialbehälter 57  
Mauerwerksinjektion 66  
Mauerwerksinstandsetzung 44  
Mauerwerkspacker 53  
Mautrol 39  
Mautrol 2K 39  
Mautrol Flex 2K 39  
MF 1 118  
Mischkopf 56  
Montagehilfe für Kapillarstäbchen 42  
Mörtel- 75  
M Plus+ 75  
MS-Flexfolie 9

## N

NB 1 Flex 15  
NB 1 grau 11  
NB 2 weiß 10  
NB 4000 11  
NB Elastik grau 11  
Nicht saugende Untergründe 82  
Injektionspeitsche für Gel-Pumpen 56

## O

OS 8-System 98

## P

Peristaltikpumpe 18  
Pfahlkopfabdichtung 24  
polymermodifizierte Dickbeschichtung (FPD) 11  
Polysil TG 500 38  
Primer P 117  
Protimeter 43  
PS Flex 89  
PSM 71  
PSM 2S+ 71  
PU 907 104  
PU-Injektionsharz 50, 51  
Pumpe 18, 58  
PU Primer 120 103  
PUR Gel 52  
PUR Reiniger 53

## Q

Quarzsand 91  
Quast für Flüssigkeiten 17  
Quast für Schlämmen 17  
Quellfugenband 104

## R

Reinigungsbürste 60  
Reparaturmörtel NC 73  
Reparaturmörtel R4 74  
Ringschlüssel 131  
Rissbewegungen 55  
Rissinjektion 61  
Rissinstandsetzung 61  
Rissverpressung 61  
Rührpaddel 131

## S

Salze im Mauerwerk 43  
Sanierputz grau 40  
Sanierputz grau/leicht 41  
Sanierputz Spritzbewurf 38  
Sanierputz weiß 41  
Sanierputz weiß/leicht 41  
Sanierputz weiß/schnell 41  
Saugwinkel 42  
SB-Haftemulsion 15  
Schachtmörtel 74  
Schacht- und Kanalabdichtung 78  
Schiebekupplung für Flachkopfnippel 56  
Schlagpacker 54  
Schleierinjektion 23, 65  
Schutz der Abdichtung 18  
Schutz- und Drainagebahn 17  
SD-Befestigungselemente 17  
SD-Randabschlussprofil 17  
Servicekoffer 18  
Silikonfarbe weiß 117  
Siloxan 117  
SL 81  
SL Flex 81  
SL Premium 81  
SL Primer 80  
SL Protect 82  
SL Prüfplatte für Fließmörtel 82  
SL Turbo 82

Spachtel 131  
Sperrmörtel 14  
Sperrmörtel-Fix quellfähig 14  
Sperrmörtel WU 14  
Stachelwalze 92  
Superfleece 13  
Superpacker 54

## T

Taupunkt 93  
TPO Aqua 19  
TPO- und ECB-Dachbahnen 123  
Trinkwasserbehälter 11  
Trinkwasserbereich 19  
TS transparent 90  
Tunnelabdichtungen 67, 111  
Turbo Verzögerer 74  
Turbo Fein 73  
Turbo Fließmittel 74  
Turbo Mittel 73

## U

UC 100 89  
UC 300 89  
UC Farbpaste 91  
Universalreiniger 131  
Untergrundvorbereitung 93

## V

VAP I 06 Grundierung 80  
VAP I 2000 88  
VAP I 2000 FS 88  
VAP I 2000 UFS 88  
Verdämmmörtel 53  
Verlängerung f. Crisin Creme Kartusche 42  
Verlängerungsrohr 58  
Verlaufsmassen 83  
VGM quellfähig 80  
VGM schnell 80

## W

Wasserschlauch für PUR Gel-Pumpe 56  
Wasserstop 15

## Z

Z 1 71  
Z 2 71  
Zahngummirakel 93

# Geschäfts-, Liefer- und Zahlungsbedingungen der KÖSTER BAUCHEMIE AG, Aurich

## I. Allgemeines

Die nachstehenden Liefer- und Zahlungsbedingungen gelten für die gesamte Geschäftsverbindung mit unseren Kunden. Der Käufer erkennt sie für den vorliegenden Vertrag und auch für alle zukünftigen Geschäfte als für ihn verbindlich an. Jede abweichende Vereinbarung bedarf unserer schriftlichen Bestätigung. Der Käufer macht keine eigenen Einkaufsbedingungen geltend. Diese werden auch nicht durch unser Schweigen oder durch unsere Lieferung Vertragsinhalt.

Für Käufe im KÖSTER Webshop gelten die besonderen Allgemeinen Geschäftsbedingungen für den KÖSTER Webshop.

## II. Angebot und Lieferung

1. Unsere Angebote erfolgen freibleibend.

2. Werden wir an der rechtzeitigen Vertragserfüllung durch Beschaffungs-, Fabrikations- oder Lieferstörungen - bei uns oder unseren Zulieferanten - gehindert, z. B. durch Energiemangel, Verkehrsstörungen, Streik, Aussperrung, so verlängert sich die Lieferfrist angemessen. Der Käufer kann vom Vertrag nur zurücktreten, wenn er uns nach Ablauf der verlängerten Frist schriftlich eine angemessene Nachfrist setzt. Der Rücktritt hat schriftlich zu erfolgen, wenn wir nicht innerhalb der Nachfrist erfüllen.

3. Wird uns die Vertragserfüllung aus den in Abs. 2 genannten Gründen ganz oder teilweise unmöglich, so werden wir von unserer Lieferpflicht frei.

4. Von der Behinderung nach Abs. 2 und der Unmöglichkeit nach Abs. 3 werden wir den Käufer umgehend verständigen.

5. Schadensersatzansprüche des Käufers wegen Verzuges oder Nichterfüllung sind ausgeschlossen, soweit uns nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt.

6. Ist der Käufer mit der Bezahlung einer früheren Lieferung in Verzug, sind wir berechtigt, Lieferungen zurückzuhalten, ohne zum Ersatz eines etwa entstehenden Schadens verpflichtet zu sein.

7. Zu Teillieferungen sind wir berechtigt.

## III. Preise

1. Die Berechnung erfolgt zu den am Tage der Lieferung geltenden Preisen, sofern hierüber keine besondere Vereinbarung getroffen wurde. Wird bei Abruf- oder Terminaufträgen innerhalb des vereinbarten Zeitraumes nur ein Teil der vereinbarten Menge abgenommen, so sind wir berechtigt, nach unserer Wahl entweder für den gelieferten Teil den für diese Losgröße geltenden Preis zu berechnen oder die noch nicht abgerufene Menge zu liefern und zu berechnen.

2. Soweit wir uns ausnahmsweise mit einer Warenrücknahme einverstanden erklären, berechnen wir 20 % des Netto-Warenwertes zur Deckung unserer Kosten. Sonderanfertigungen nehmen wir grundsätzlich nicht zurück.

## IV. Zahlung

1. Unsere Rechnungen sind abweichend von § 284, Absatz 3, BGB, innerhalb von 21 Tagen nach Rechnungsdatum netto zahlbar. Wir behalten uns jedoch das Recht vor, im Einzelfall im Zusammenhang mit dem Vertragsschluss eine andere Zahlungsfälligkeit zu vereinbaren. Verzug tritt 21 Tage nach Zugang der Rechnung ein. Die Rechnung gilt hierbei 3 Tage nach Rechnungsdatum als zugegangen, falls der Empfänger nicht ein späteres Zugangsdatum nachweist. Für die Fristberechnung gelten die §§ 186 ff.

2. Bei Zahlungsverzug des Käufers sind wir berechtigt, Verzugszinsen nach Verzugsseintritt gem. § 288, Absatz 1, Satz 1, BGB, zu berechnen. Für Mahnungen nach Verzugsseintritt werden Mahngebühren in Höhe von EUR 10,00 pro Mahnung berechnet.

3. Wir behalten uns vor, über die Hereinnahme von Wechseln und Schecks von Fall zu Fall zu entscheiden. Sie erfolgt nur zahlungshalber. Die Gutschrift erfolgt nur unter üblichem Vorbehalt. Für Wechsel berechnen wir die banküblichen Diskont- und Einzugsspesen. Eine Gewähr für rechtzeitiges Inkasso oder rechtzeitigen Protest übernehmen wir nicht.

4. Für den Fall, dass ein Wechsel oder Scheck nicht termingemäß eingelöst wird oder Umstände beim Käufer eintreten, die nach unsere Auffassung eine Zielgewährung nicht mehr rechtfertigen, können wir die gesamte Forderung - auch wenn hierfür Wechsel oder Schecks gegeben sind - sofort fällig stellen.

5. Zur Entgegennahme von Zahlungen sind nur Personen mit unserer schriftlichen Inkassovollmacht unter Verwendung unserer Quittungsvordrucke berechtigt.

6. Der Käufer kann ein Zurückbehaltungsrecht nur geltend machen, wenn es auf demselben Vertragsverhältnis beruht. Zu einer Aufrechnung ist er nur berechtigt, wenn wir die Gegenforderung anerkennen oder diese rechtskräftig festgestellt worden ist.

7. Gerät der Käufer mit der Bezahlung einer unserer Rechnungen in für die Geschäftsbeziehung nicht unerheblichen Höhe in Verzug, so werden unsere sämtlichen Forderungen aus der Geschäftsbeziehung sofort fällig - ungeachtet etwaiger Annahme von Wechseln. Wir sind dann weiter berechtigt, Barzahlung vor einer eventuellen weiteren Lieferung zu verlangen.

8. Wird der Zahlungsverzug auch innerhalb einer angemessenen Nachfrist nicht beseitigt, so sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen. Das gilt insbesondere für vereinbarte aber noch nicht durchgeführte Folgegeschäfte.

Sollten uns Tatsachen bekannt werden, aus denen sich ergibt, dass der Käufer nicht mehr kreditwürdig ist, sind wir unabhängig von zuvor getroffenen Absprachen berechtigt, Barzahlung vor oder bei Lieferung der Ware zu verlangen. Der Käufer ist berechtigt, Sicherheit für die offenen Forderungen zu leisten.

9. Sofern als Zahlungsart das SEPA-Lastschriftverfahren vereinbart ist, erfolgt die Vorabinformation über den Einzug einer fälligen Zahlung mit der Rechnung. Hierin werden Zahlungsbetrag und Zeitpunkt der Belastung mitgeteilt. Die grundsätzliche Frist für die Vorabinformation (Pre-Notification) von 14 Tagen vor Einzug einer fälligen Zahlung wird auf einen Tag verkürzt; es sei denn, aus der Rechnung ergibt sich eine andere Frist.

## V. Eigentumsvorbehalt

1. Die Ware bleibt unser Eigentum bis zur Bezahlung sämtlicher, auch künftig, entstehender Forderungen aus unserer Geschäftsverbindung mit dem Käufer. Hierzu gehören auch bedingte Forderungen.

2. Im Falle einer Verarbeitung oder Verbindung der Vorbehaltsware im Sinne der §§ 947 und 950 BGB mit anderen uns nicht gehörenden Sachen steht uns ein Miteigentumsanteil an der neuen Sache in Höhe des dem Käufer berechneten Verkaufspreises einschließlich Umsatzsteuer zu. Der Käufer verwahrt die Sache unentgeltlich für uns.

3. Der Käufer darf die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsbetrieb, und zwar gegen sofortige Zahlung oder unter Eigentumsvorbehalt veräußern; zu anderen Verfügungen, insbesondere zur Sicherungsübereignung und zur Verpfändung, ist er nicht berechtigt.

4. Der Käufer tritt schon jetzt von seinen Forderungen aus dem Weiterverkauf der Vorbehaltsware den Betrag mit allen Nebenrechten an uns ab, der unserem Rechnungspreis einschließlich Umsatzsteuer entspricht.

5. Für den Fall, dass die Forderungen des Käufers aus dem Weiterverkauf in ein Kontokorrent aufgenommen werden, tritt der Käufer hiermit bereits auch seine Forderung aus dem Kontokorrent gegenüber seinem Kunden an uns ab. Die Abtretung erfolgt in Höhe des Betrages einschließlich Umsatzsteuer, den wir ihm für die weiterveräußerte Vorbehaltsware berechnet haben.

6. Der Käufer ist bis auf Widerruf berechtigt, die an uns abgetretenen Forderungen einzuziehen. Eine Abtretung oder Verpfändung dieser Forderungen ist nur mit unserer schriftlichen Zustimmung zulässig. Für den Fall, dass beim Käufer Umstände eintreten, die nach unserer Auffassung eine Zielgewährung nicht mehr rechtfertigen, hat der Käufer auf unser Verlangen die Schuldner von der Abtretung schriftlich zu benachrichtigen, uns alle Auskünfte zu erteilen sowie Unterlagen vorzulegen und zu übersenden. Zu diesem Zweck hat der Käufer uns ggf. Zutritt zu seinen diesbezüglichen Unterlagen zu gewähren.

7. Bei Vorliegen der in Abs. 6, Satz 3, genannten Umstände hat uns der Käufer Zutritt zu der noch in seinem Besitz befindlichen Vorbehaltsware zu gewähren, uns eine genaue Aufstellung der Ware zu übersenden, die Ware auszusondern und an uns herauszugeben.

8. Übersteigt der Wert dieser Sicherung die Höhe unserer Forderungen um mehr als 10 %, werden wir insoweit die Sicherung nach unserer Wahl auf Verlangen des Käufers freigeben.

9. Der Käufer hat uns den Zugriff Dritter auf die Vorbehaltsware oder die uns abgetretenen Forderungen sofort schriftlich mitzuteilen und uns in jeder Weise bei der Intervention zu unterstützen.

10. Die Kosten für die Erfüllung der vorgenannten Mitwirkungspflichten bei der Verfolgung aller Rechte aus dem Eigentumsvorbehalt sowie alle zwecks Erhaltung und Lagerung der Ware gemachten Verwendungen trägt der Käufer.

## VI. Verpackung und Versand

1. Die Verpackung erfolgt nach fach- und handelsüblichen Gesichtspunkten. Sonderverpackung und Ersatzverpackung werden zum Selbstkostenpreis berechnet. Die Lieferung erfolgt grundsätzlich unfrei ab Werk.

## VII. Gefahrübergang

1. Die Gefahr geht auf den Käufer über, sobald die Ware unser Werk oder unser Lager verlässt. Alle Sendungen, einschließlich etwaiger Rücksendungen, reisen auf Gefahr des Käufers.

2. Unsere Sendungen sind nicht gegen Transportschäden versichert.

## VIII. Mängelhaftung und Schadensersatz

1. Die Ware wird in der Ausführung und Beschaffenheit geliefert, wie sie bei uns zur Zeit der Lieferung üblich ist.

2. Unsere Lieferungen sind nach Empfang auf ihre Ordnungsmäßigkeit zu überprüfen. Minder- oder Falschliefungen sowie etwaige Mängel können nur innerhalb von 14 Tagen nach Empfang schriftlich beanstandet werden. Verspätet angezeigte Mängel begründen keinerlei Ansprüche gegen uns. Dieses gilt auch für nicht offensichtliche Mängel, sofern der Käufer Kaufmann ist.

3. Beratungen durch unsere Mitarbeiter befreien den Käufer nicht von der eigenen Prüfung der Erzeugnisse auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke und von der Beachtung der Verarbeitungsvorschriften des Herstellerwerkes. Im übrigen sind die anwendungstechnischen Beratungen durch Mitarbeiter von uns, Verarbeitungsanleitungen, Verbrauchsangaben etc. nur allgemeine Richtlinien und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis noch eine Nebenverpflichtung aus dem Kaufvertrag. Eine Haftung aus einer solchen Tätigkeit besteht nicht. Verbrauchsangaben in unseren Technischen Merkblättern sind mittlere Erfahrungswerte. Mehr- oder Minderverbrauch beim speziellen Objekt lösen keine Rechte und Ansprüche aus.

4. Die Gewährleistungspflicht entfällt, wenn Änderungen an der gelieferten Ware von anderer Seite vorgenommen wurden oder wenn der Käufer unserer Aufforderung auf Rücksendung des beanstandeten Gegenstandes nicht umgehend nachkommt. Sie entfällt ebenfalls, wenn der vollständige Ausgleich unserer Rechnungen nicht innerhalb der vertraglichen bzw. vereinbarten Zahlungsziele erfolgt.

5. Bei Mangelhaftigkeit der von uns gelieferten Ware und rechtzeitiger Anzeige des Mangels leisten wir kostenlosen Ersatz für die fehlerhafte Ware. Bei Fehlschlägen der Ersatzlieferungen kann der Käufer vom Vertrag zurücktreten. Bei Qualitätsbeanstandungen ist ggf. zur Nachprüfung ein Muster einzureichen.

6. Unsere Gewährleistungspflicht endet mit den Fristen lt. BGB. Längere Gewährleistungsfristen gelten nur dann als verbindlich, wenn sie von uns schriftlich bestätigt worden sind. Im Falle einer solchen verlängerten Gewährleistung besteht aber lediglich Anspruch auf Ersatz schadhafter Materialien, nicht dagegen auf Erstattung der Kosten aus Folgeschäden und aus der Be- und Verarbeitung oder sonstiger Schadensersatzansprüche. Soweit wir - nach Ablauf der Gewährleistung nach BGB - einen Mangel als gegeben anerkennen, haben wir die Wahl, ob wir kostenlos gleiches, fehlerfreies Material nachliefern oder aber den damals entrichteten Kaufpreis einschließlich Nebenkosten wie Fracht etc. zurückerstatten.

7. Unsere Haftung gilt jeweils uneingeschränkt für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, in allen Fällen des Vorsatzes und grober Fahrlässigkeit, bei arglistigem Verschweigen eines Mangels, bei Übernahme der Garantie für die Beschaffenheit des Kaufgegenstandes, bei Schäden nach dem Produkthaftungsgesetz und in allen anderen gesetzlich geregelten Fällen.

8. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, unsachgemäßer Lagerung oder unsachgemäßem Transport oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.

9. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 478 BGB (Rückgriff des Unternehmers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.

10. Alle anderen Ansprüche, einschließlich Schadensersatzansprüche, des Käufers gegen uns wegen Lieferung mangelhafter Ware sind ausgeschlossen. Sollte aus irgendeinem Grunde dennoch ein Schadensersatz in Betracht kommen, so gilt als Höchstbetrag des Anspruches der Kaufpreis der verbrauchten Menge.

## IX. Sonstige Schadensersatzansprüche

Anderweitige Schadensersatzansprüche des Käufers gegen uns - gleich aus welchem Rechtsgrund - sind ausgeschlossen, soweit uns nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt.

## X. Wirksamkeit

Sollten einzelne dieser Bedingungen - gleich aus welchem Grund - nicht zur Anwendung gelangen, so wird dadurch die Wirksamkeit der übrigen Bedingungen nicht berührt.

## XI. Gerichtsstand

Gerichtsstand für alle im Zusammenhang mit dem Vertragsverhältnis - auch aus Rücktritt - sich ergebenden Streitigkeiten ist Aurich.

## XII. Haftung

Unberührt bleibt die verschuldungsunabhängige Haftung für fehlerhafte Produkte nach dem Produkthaftungsgesetz.



// Kontaktieren Sie uns

KÖSTER Luxembourg  
Tel.: +3527500786

E-Mail: [info@koester.lu](mailto:info@koester.lu)

[www.koester.lu](http://www.koester.lu)

