

## KÖSTER Kellerdicht-Verfahren

Techn. Merkblatt / Artikel-Nr.

3.01

Stand: 1. Februar 2010

- Amtl. Prüfungszeugnisse der Law Engineering Inc., Atlanta, USA – Haftzugfestigkeit und Wasserundurchlässigkeit (negative u. positive Seite)

### Innenabdichtung gegen von außen durchdrückendes Wasser

#### Eigenschaften

Das Verfahren dichtet umweltfreundlich und sicher, selbst rückseitig drückendes und fließendes Wasser ab. Es ist beständig gegen bauschädliche Salze und im Boden vorkommende Aggressivstoffe. Die erhärtete KÖSTER Kellerdicht-Beschichtung wird durch Salze nicht vom Untergrund abgedrückt.

Das Verfahren besteht aus 3 Produkten:

#### KÖSTER Kellerdicht 1 Schlämme

Schnellabbindende, mineralische Dichtungsschlämme mit hoher Beständigkeit gegen aggressives Grundwasser und starken Wasserdruck.

#### KÖSTER Kellerdicht 2 Blitzpulver

Hochreaktives Pulver mit extrem kurzer Erstarrungszeit. Innerhalb weniger Sekunden werden Fließstellen mit dem trockenen Pulver abgedichtet.

#### KÖSTER Kellerdicht 3 Härte-Flüssig

Wasserdünne Verkieselungsflüssigkeit. Die Wirkstoffe dringen tief in den Untergrund ein und reagieren zu wasserunlöslichen Verbindungen. Dadurch werden Poren verstopft und durch die fortschreitende Mineralisierung dauerhaft abgedichtet.

#### Technische Daten

##### KÖSTER Kellerdicht 1 Schlämme

Mörtelrohichte	1,6 kg / l
Druckfestigkeit (7 Tage)	> 13 N / mm <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit (7 Tage)	> 3,5 N / mm <sup>2</sup>
Erstarrungszeit (20 °C, 65 % rel. Luftfeuchte)	ca. 15 Minuten

##### KÖSTER Kellerdicht 2 Blitzpulver

Erstarrungszeit (bei Leckstellenabdichtung)	ca. 20 Sekunden
---	-----------------

##### KÖSTER Kellerdicht 3 Härte-Flüssig

Dichte (20 °C)	1,2 g / cm <sup>3</sup>
Reaktionszeit (20 °C, 65 % rel. Luftfeuchte)	2 - 3 Stunden

##### KÖSTER Kellerdicht Systemaufbau

druckwasserdicht	bis 7 bar (Negativseite)
------------------	--------------------------

#### Einsatzgebiete

Für nachträgliche Kellerinnenabdichtungen, Schachtabdichtungen sowie für alle weiteren Abdichtungen gegen nichtdrückendes und drückendes Wasser von der Negativ- oder Positivseite.

KÖSTER Kellerdicht 2 Blitzpulver eignet sich auch zum äußeren Verdämmen / Verschließen von Rissen vor der Verarbeitung von Rissinjektionsharzen.

#### Untergrund

Der Untergrund muss öl- und anstrichfrei, tragfähig und frei von losen Bestandteilen sein. Estriche, Putze usw. sind bis auf den festen Baustoff (Mauerwerk/Beton) zu entfernen.

Mauerwerksfugen ca. 2 cm tief auskratzen. Trockene Flächen vor Beginn der Arbeiten mehrfach satt vornässen. Löcher und offene Fugen sollten mit KÖSTER Sperrmörtel oder KÖSTER Wasserstop verfüllt werden.

Auf Porenbeton, Leicht- und Großblocksteinen (z. B. Poroton) muss vor der Anwendung des KÖSTER Kellerdicht-Verfahrens ein tragfähiger Putz aus KÖSTER Sperrmörtel aufgebracht werden.

Ungeeignete Untergründe:

- kalkhaltige Putze
- Farbanstriche und -beschichtungen
- Gipsbaustoffe

#### Verarbeitung

Die drei Systembestandteile des KÖSTER Kellerdicht-Verfahrens werden wie nachfolgend beschrieben bei der Flächenabdichtung gegen rückseitig drückendes Wasser eingesetzt.

Bei Fließ- oder Tropfstellen am abzudichtenden Bauteil ist vor Beginn der Arbeiten der Wasserzufluss, in Form von kleinen Tropfstellen bis hin zu aktiven Wassereintrüben, zu unterbinden. Hierzu wird KÖSTER Kellerdicht 2 Blitzpulver vorab als einzelne Komponente verwendet.

#### Fließstellenabdichtung

Je nach Intensität des Wassereintrübes wird trockenes Pulver mit der Hand – ohne weitere Wasserzugabe – direkt auf die Fließstelle gebracht. Bei geringen Fließstellen mit Wasseraustritten in tropfbarer Form wird das Pulver fest eingerieben, bis das Wasser gestoppt ist.

# KÖSTER

## Abdichtungssysteme



Wassereintrüche... ..in Sekunden...



...gestoppt!

Bei stärkeren Wassereintrüchen bis hin zum Wasserstrahl wird eine größere Menge des KÖSTER Kellerdicht 2 Blitzpulvers in eine Hand genommen. Das Pulver wird dann mit beiden Händen langsam zusammengepresst. Anschließend wird die so geformte „Kugel“ fest mit dem Handballen in die Fließstelle gedrückt. Nach wenigen Sekunden ist auch hier der Wasserfluss gestoppt. Wir empfehlen bei der Verarbeitung glatte Gummihandschuhe zu tragen.

### Flächenabdichtung

Im Anschluss an eine Fließstellenabdichtung muss eine Flächenabdichtung erfolgen:

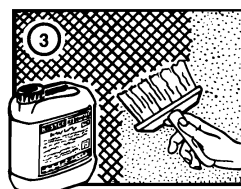
Soviel KÖSTER Kellerdicht 1 Schlämme mit Wasser zu einer plastischen, sämigen und verreichbaren Masse anrühren wie innerhalb von 10 Minuten verarbeitet werden kann. Die Schlämme mit einem Quast oder einer festen Bürste auf den Untergrund streichen.



Dann sofort KÖSTER Kellerdicht 2 Blitzpulver trocken in die noch frische, nasse Schlämme mit der Hand fest einreiben bis die Fläche trocken ist.



Ohne Wartezeit dann KÖSTER Kellerdicht 3 Härte-Flüssig mit einem sauberen Quast aufstreichen.



Sofort anschließend und nach etwa 30 Minuten Schritt 1 (KÖSTER Kellerdicht 1 Schlämme) wiederholen.



Die maximale Gesamtschichtdicke darf 4 mm nicht überschreiten.

### Überarbeitung von Wandflächen:

Nach frühestens 24 Stunden kann ein Haftspritzbewurf aus KÖSTER Sanierputz-Spritzbewurf (50 % Flächendeckung) aufgebracht werden. Nach weiteren 24 Stunden kann mit KÖSTER Sanierputzen überarbeitet werden.

### Überarbeitung von Bodenflächen:

Als zementäre Haftbrücke vor der Verlegung von Estrichen KÖSTER SB-Haftemulsion mit Wasser 1 : 2 mischen, mit einem Zement/Sandgemisch (1 : 2) zu einer Schlämme anrühren und mit einer festen Bürste oder einem Quast aufstreichen.

### Abdichtung von Fugen, Rissen und Rohrdurchführungen

#### Elastische Abdichtung (mit KÖSTER Fugenspachtel):

1. Vor der Durchführung der Flächenabdichtung sind im Bereich der Risse, Anschlüsse usw. Fugen in das Mauerwerk bzw. den Beton einzustemmen; Breite und Tiefe je ca. 3 cm oder mehr bei zu erwartenden starken Bewegungen oder starkem Wasserdruck.
2. Das KÖSTER Kellerdicht-Verfahren wird im Zuge der Flächenabdichtung auch durch die angestemmen Fugen hindurchgezogen.
3. Mind. 24 Stunden nach der KÖSTER Kellerdicht-Abdichtung werden die Seitenflanken der Fugen (nur diese) mit KÖSTER FS-Primer gestrichen. Eine Dreiflankenhaftung ist unbedingt zu vermeiden. Die Tiefenflanke mit einem Klebestreifen abkleben.
4. Nach etwa 3 Stunden sind die Fugen mit KÖSTER Fugenspachtel FS-V vollständig zu füllen.

#### Plastische Abdichtung (mit KÖSTER KB-Flex 200):

1. wie bei der elastischen Fugenabdichtung, jedoch Fugentiefe mind. 10 cm
2. wie bei der elastischen Fugenabdichtung
3. mind. 24 Stunden nach der KÖSTER Kellerdicht-Abdichtung werden die vorbereiteten Bereiche mit der Dichtungsmasse KÖSTER KB-Flex 200 bis ca. 10 mm unter Wandoberfläche ausgespachtelt
4. Anschließend den abgedichteten Fugenverlauf mit KÖSTER KB-Fix 5 bündig überspachteln.

### Verbrauch

KÖSTER Kellerdicht 1 Schlämme	ca. 1,5 - 2,5 kg / m <sup>2</sup>
KÖSTER Kellerdicht 2 Blitzpulver	ca. 1,0 - 2,0 kg / m <sup>2</sup>
KÖSTER Kellerdicht 3 Härte-Flüssig	ca. 0,5 kg / m <sup>2</sup>

### Reinigung der Geräte

Sofort nach Gebrauch mit Wasser.

## Gebinde

KÖSTER Kellerdicht 1	15 kg und 6 kg Eimer, 1 kg Dose
KÖSTER Kellerdicht 2	15 kg und 6 kg Eimer, 1 kg Dose
KÖSTER Kellerdicht 3	12 kg und 6 kg Kanister, 0,5 kg Flasche
Systempaket: KÖSTER Kellerdicht 1 Schlämme	1,0 kg
KÖSTER Kellerdicht 2 Blitzpulver	1,0 kg
KÖSTER Kellerdicht 3 Härte-Flüssig	0,5 kg

## Lagerung

Trocken und frostfrei in verschlossenen Gebinden bis 12 Monate  
lagerfähig

## Sicherheit

Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

## Zitierte technische Merkblätter

KÖSTER SB-Haftemulsion	Art.-Nr. 2.11
KÖSTER Wasserstop	Art.-Nr. 3.14
KÖSTER KB-Fix 5	Art.-Nr. 5.015
KÖSTER Sperrmörtel	Art.-Nr. 5.030
KÖSTER Sanierputz-Spritzbewurf	Art.-Nr. 5.051
KÖSTER Sanierputze	Art.-Nr. 5.06 ff.
KÖSTER Fugenspachtel FS-V	Art.-Nr. 8.031
KÖSTER FS-Primer	Art.-Nr. 8.039
KÖSTER KB-Flex 200	Art.-Nr. 8.05

Die in diesem Merkblatt gemachten Angaben erfolgen nach bestem Wissen, aufgrund unserer Erfahrungen und Forschungsergebnisse. Sie sind jedoch unverbindlich und befreien den Anwender nicht davon, die Produkte auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und örtlichen Beanspruchungen abzustimmen und zu überprüfen. Alle angegebenen Prüfdaten und Analysen sind lediglich Durchschnittswerte, welche unter definierten Bedingungen ermittelt worden sind. Über die in den Merkblättern gemachten Angaben hinausgehende Angaben oder Empfehlungen unserer Mitarbeiter oder Beauftragten bedürfen der schriftlichen Bestätigung. Es gelten jeweils die gültigen Normen, Merkblätter, gesetzliche Vorschriften und die allgemein anerkannten Regeln der Technik. Eine korrekte und damit erfolgreiche Verarbeitung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Dieses Merkblatt wurde technisch überarbeitet, bisherige Ausgaben sind ungültig.