# KÖSTER Kellerdicht 1 Schlämme

**Technisches Merkblatt W 211**
Stand: 04.10.2024

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

## Schnellabbindende mineralische Dichtungsschlämme, Teil 1 des KÖSTER Kellerdicht-Verfahrens

**Eigenschaften**
Das Kellerdichtverfahren 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-Abdichtung 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 | |
| Mörtelrohdichte | ca.1,6 kg/l |
| Größtkorn | unter 0,2 mm |
| Druckfestigkeit (7 Tage) | > 13 N/mm² |
| Biegezugfestigkeit (7 Tage) | > 3,5 N/mm² |
| Wasserzugabe | 0,33 - 0,36 ltr/kg |
| Erstarrungszeit (+20 °C, 65 % rel. Luftfeuchte) | ca. 5 - 15 Minuten |
| KÖSTER Kellerdicht 2 Blitzpulver | |
| Erstarrungszeit (bei Leckstellenabdichtung) | ca. 20 Sekunden |
| Größtkorn | unter 0,2 mm |
| KÖSTER Kellerdicht 3 Härte-Flüssig | |
| Dichte (+20 °C) | 1,2 g/cm³ |
| 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 Wassereinbrüchen, zu unterbinden. Hierzu wird bei kleineren Fließstellen KÖSTER Kellerdicht 2 Blitzpulver vorab als einzelne Komponente verwendet, bzw. bei größeren Einbrüchen KÖSTER Wasserstop angewendet.

Fließstellenabdichtung
Bei geringen Fließstellen mit Wasseraustritten in tropfbarer Form oder leichten Laufspuren wird das trockene Pulver – ohne weitere Wasserzugabe – fest mit der Hand direkt auf die Fließstelle eingerieben bis das Wasser gestoppt ist.

Wassereinbrüche... ...In Sekunden... ...gestoppt!

Bei stärkeren Wassereinbrüchen 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.

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, gesetzlichen 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.

**KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • info@koester.eu • www.koester.eu**

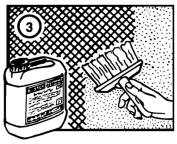
Flächenabdichtung
Im Anschluss an eine Fließstellenabdichtung muss eine Flächenabdichtung erfolgen. Mit KÖSTER Kellerdicht 2 Blitzpulver vorbereitete Flächen sind vorab ebenfalls mit Wasser satt vorzunässen.

Soviel KÖSTER Kellerdicht 1 Schlämme mit Wasser zu einer plastischen, sämigen und gut verstreichbaren Masse anrühren wie innerhalb von 5 - 10 Minuten verarbeitet werden kann.

Die Schlämme mit z. B. dem KÖSTER Quast für Schlämmen 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, z. B. dem KÖSTER Quast für Flüssigkeiten 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 einem KÖSTER Sanierputz Spritzbewurf (50 % Flächendeckung) aufgebracht werden. Nach weiteren 24 Stunden kann mit KÖSTER Sanierputzen überarbeitet werden.

Überarbeitung von Bodenflächen:
Vor dem Wiedereinbau eines Verbundestrichs ist eine zementäre Haftbrücke aus KÖSTER NB 1 grau, angemischt mit 6 ltr Wasser und 1,5 kg KÖSTER SB Haftemulsion mit dem KÖSTER Quast für Schlämmen aufzutragen. Der Estrich ist frisch in frisch in die Haftschlämme einzubauen.

**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 angestemmten Fugen hindurchgezogen.
3. Mind. 24 Stunden nach der Abdichtung werden die Seitenflanken der Fugen (nur diese) mit KÖSTER FS-Primer 2K gestrichen. Eine Dreiflankenhaftung ist unbedingt zu vermeiden. Dazu ist eine PE Rundschnur einzubauen.
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**
ca. 1,5 - 2,5 kg/m²

**Reinigung der Geräte**
Sofort nach Gebrauch mit Wasser.

**Gebinde/Lieferform**

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

**Lagerung**
Trocken und frostfrei in verschlossenen Gebinden mind.12 Monate lagerfähig

**Sicherheit**
Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

**Zugehörige Produkte**

| | |
|---|---|
| KÖSTER KB-Fix 5 | Art.-Nr. C 515 |
| KÖSTER FS Primer 2K | Art.-Nr. J 139 200 |
| KÖSTER Fugenspachtel FS-V schwarz | Art.-Nr. J 231 |
| KÖSTER KB-Flex 200 | Art.-Nr. J 250 |
| KÖSTER Sanierputz grau | Art.-Nr. M 661 025 |
| KÖSTER Sanierputz weiß | Art.-Nr. M 662 025 |
| KÖSTER Sanierputz weiß/schnell | Art.-Nr. M 663 025 |
| KÖSTER Sanierputz weiß/leicht | Art.-Nr. M 664 020 |
| KÖSTER Kellerdicht-Verfahren | Art.-Nr. W 219 |
| KÖSTER NB 1 grau | Art.-Nr. W 221 025 |
| KÖSTER Kellerdicht 3 Härte-Flüssig | Art.-Nr. W 313 |
| KÖSTER Kellerdicht 2 Blitzpulver | Art.-Nr. W 512 |
| KÖSTER Sperrmörtel | Art.-Nr. W 530 |
| KÖSTER Wasserstop | Art.-Nr. W 540 015 |
| KÖSTER SB-Haftemulsion | Art.-Nr. W 710 |
| KÖSTER Quast für Flüssigkeiten | Art.-Nr. W 912 001 |
| KÖSTER Quast für Schlämmen | Art.-Nr. W 913 001 |

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, gesetzlichen 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.

**KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • info@koester.eu • www.koester.eu**