KÖSTER
Abdichtungssysteme

W - Abdichtungssysteme

KÖSTER Sperrmörtel WU

Technisches Merkblatt W 534 025

Stand: 24.04.2026

- MFPA Leipzig - Prüfbericht PB 5.1/25 - 048 - 2 - Prüfung der Eignung eines Abdichtungssystems als Abdichtung gemäß WTA Merkblatt 4 - 6 Wasserdichtheit bei rückseitiger Durchfeuchtung (22.08.2025)

Mineralischer, spachtelbarer, faserverstärkter schnell erhärtender Ausbesserungs- und Reprofiliermörtel zur Untergrundvorbereitung

CE 0761	**KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 19 C 535 EN 1504-3:2005 Betonersatzprodukt für die statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung; Mörtelauftrag von Hand (3.1) EN 1504-3: ZA. 1a**
Druckfestigkeit	Klasse R1
Chloridionengehalt	≤ 0,05 %
Haftzugfestigkeit	≥ 0,8 MPa
Behindertes Schwinden/Quellen	NPD
Karbonatisierungswiderstand	NPD
Elastizitätsmodul	NPD
Temperaturwechselwiderstand	NPD
Griffigkeit	NPD
Kapillare Wasseraufnahme	NPD
Wärmeausdehnungskoeffizient	NPD
Brandverhalten	Klasse A1

Eigenschaften

KÖSTER Sperrmörtel WU ist ein mineralischer, spachtelbarer, faserverstärkter Ausbesserungs-, Ausgleichs- und Dichtmörtel mit angenehmer Verarbeitungskonsistenz. Das Material ist leicht anzumischen und hat danach eine sahnige Konsistenz mit langer Verarbeitungszeit. Er ist sehr gut zu verarbeiten, hat eine schnelle, frühe Festigkeitentwicklung und zeichnet sich durch seine gute Druck- und Abriebfestigkeit, leichte Quelleigenschaft sowie chemische Widerstandsfähigkeit und Resistenz gegen auftretende Salze im Mauerwerk aus. KÖSTER Sperrmörtel WU kann in einer Lage bis zu 6 cm aufgetragen werden.
KÖSTER Sperrmörtel WU ist dicht gegen rückseitig einwirkende Feuchtigkeit (negativer Wasserdruck) bis 7,5 m Wassersäule. Die erforderliche Schichtdicke beträgt dabei mindestens 5,6 mm. Geprüft nach WTA-Merkblatt 4-6 (Innenabdichtung).

Technische Daten

Druckfestigkeit (7 Tage)	> 15 N/mm²
Druckfestigkeit (28 Tage)	> 25 N/mm²
Biegezugfestigkeit (7 Tage)	> 4 N/mm²
Biegezugfestigkeit (28 Tage)	> 5 N/mm²
Haftzugfestigkeit	> 1,5 N/mm²
Verarbeitbar	ca. 25 min.
Ideale Verarbeitungstemperatur	+2 °C bis +30 °C
Mörtelrohdichte	ca. 1,9 kg/ltr.
Größtkorn	ca. 0,8 mm
Maximale Schichtdicke	6 cm
Wasserdicht (neg. Wasserdruck)	0,75 bar

Einsatzgebiete

Zur Verarbeitung im Neubau und zur Instandsetzung von Beton, Mauerwerk oder Zementputz in Feuchträumen, Kellerbauten, Behältern, Schächten usw. Als Fehlstellen- und Ausbesserungsmörtel im Bereich von Ausbrüchen und Kehlen und zur Erstellung von Hohlkehlen und Reprofilierungen. Allein, als auch in Verbindung mit KÖSTER NB 4000 z. B. als Negativabdichtung geeignet.
Nicht geeignet zur Abdichtung gegen fließendes Wasser.

Untergrund

Der mineralische Untergrund muss offenporig, sauber, tragfähig sowie frei von Fetten und Ölen sein. Vor der Verarbeitung von KÖSTER Sperrmörtel WU ist der Untergrund vorzunässen (Pfützenbildung vermeiden). Staubende und salzgeschädigte Untergründe werden mit KÖSTER Polysil TG 500 vorbereitet.

Verarbeitung

Das Anmischen erfolgt mit einem langsam laufenden Rührwerk (≥ 400 UpM), wobei dem Material ca. 4,0 - 4,5 ltr. Leitungswasser zugegeben wird.
Für die Anwendung als PCC-Mörtel kann eine Zugabeflüssigkeit aus KÖSTER SB-Haftemulsion bis zu 1:3 mit Wasser verwendet werden. (25 kg KÖSTER Sperrmörtel WU mit 1 kg KÖSTER SB-Haftemulsion und 3,0 - 3,5 ltr. Wasser).
Für dünnschichtige Applikationen kann das Haftvermögen mit einer Zugabeflüssigkeit aus KÖSTER M Plus+ ca. 1:1 mit Wasser verdünnt eingesetzt werden. (25 kg KÖSTER Sperrmörtel WU mit ca. 2 kg KÖSTER M Plus+ und 2,0 - 2,5 ltr. Wasser.)
Der Mörtel wird mind. 3 Minuten lang zu einer klumpenfreien, spachtelfähigen bis standfesten Konsistenz angerührt. Die Verarbeitung erfolgt per Kelle oder Traufel. Bei der Verarbeitung im Überkopfbereich werden zwei Arbeitsgänge empfohlen. Lufteinschlüsse sind zu vermeiden.
Bei der Abdichtung gegen rückseitig einwirkende Feuchtigkeit / Negativabdichtung nach WTA ist eine Schichtdicke von mindestens 5,6 mm einzuhalten.

Verbrauch

ca. 1,9 kg/l Hohlraum; ca. 1,9 kg/m² je mm Schichtdicke; ca. 2,6 kg/m Hohlkehle

Reinigung der Geräte

Sofort nach Gebrauch mit Wasser.

Gebinde/Lieferform

W 534 025	25 kg Sack

Lagerung

Trocken mindestens 12 Monate lagerfähig.

Sicherheit

Bei der Verarbeitung Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

Zugehörige Produkte

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

KÖSTER M Plus+	Art.-Nr. C 791 010
KÖSTER Polysil TG 500	Art.-Nr. M 111
KÖSTER NB 4000	Art.-Nr. W 236 025
KÖSTER SB-Haftemulsion	Art.-Nr. W 710

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