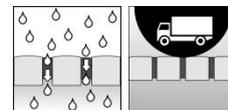


# JURALITH

## Bettungsmörtel BM 4 D



<b>Beschreibung</b>	Hydraulisch erhärtender, drainfähiger, mineralischer Bettungsmörtel
<b>Anwendungsbereiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bis Belastungsklasse Bk 3,2 nach RStO 12 Nutzungsklasse N3 nach ZTV Wegebau</li> <li>• Zementgebundener, speziell vergüteter Bettungsmörtel zur Bettung von Natursteinen, Betonsteinen oder Klinker für Alt- und Neupflaster in der Waagerechten.</li> <li>• Geeignet in Bereichen mit hoher Beanspruchung, für Straßen, Wege, Plätze, Busbuchten usw.</li> <li>• Innen und außen verwendbar</li> </ul>
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Körnung bis 4 mm</li> <li>• erfüllt die Anforderungen gemäß (M FPgeb) der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen, Merkblatt Flächenbefestigung Pflasterdecken und Platten FGSV</li> <li>• für innen und außen</li> <li>• wasserdurchlässig</li> <li>• einkomponentig</li> <li>• wasserbeständig</li> <li>• für mittelschwere Verkehrsbelastung</li> </ul>
<b>Materialbasis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spezialzemente</li> <li>• Trass gemäß DIN 51043</li> <li>• hoch qualitative Füll- und Zusatzstoffe</li> </ul>
<b>Verarbeitungshinweise</b>	
<b>Unterbau</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Um die zu erwartenden Verkehrslasten aufnehmen zu können, muss der Unterbau die entsprechende Tragfähigkeit besitzen und die Entwässerung muss sichergestellt sein.</li> <li>• Auf dem Unterbau sollen sich keine Substanzen befinden, die die Haftung beeinträchtigen können.</li> <li>• Sollte kein drainfähiger Unterbau vorhanden sein, ist auch hier eine Entwässerung sicherzustellen.</li> </ul>
<b>Einbau</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sackinhalt mit ca. 2,5 l sauberem Leitungswasser in einem sauberen Mischgefäß knollenfrei mischen. Dazu ist ein Zwangsmischer oder ein Rührgerät mit ca. 600 UPM am besten geeignet. Aus dem Silo heraus wird das Material mit einem Durchlaufmischer angemischt.</li> <li>• Angemischtes Material soll innerhalb von 1 Stunde verarbeitet werden. Bereits angesteiftes Material ist zu verwerfen.</li> <li>• Die Objekt-, Material- und Umgebungstemperatur soll bis zum Zeitpunkt der Durchhärtung nicht unter 5 °C absinken und nicht über 30 °C ansteigen.</li> <li>• In den vorgelegten Bettungsmörtel ist das Pflaster fachgerecht hammerfest zu setzen.</li> <li>• Durch die Verdichtung ist ein Setzmaß von ca. 1 cm zu berücksichtigen.</li> <li>• Zur Haftverbesserung zwischen Steinmaterial und Bettungsmörtel ist JURALITH Pflasterkontaktschlämme PKS einzusetzen.</li> <li>• Bei Feinsteinzeug empfehlen wir Ihnen unseren JURALITH Feinsteinzeugkleber FSK S2.</li> </ul>

<b>Nachbehandlung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine Nachbehandlung des eingebauten Bettungsmörtels durch feuchte Tücher o. ä. verhindert die vorzeitige Austrocknung und unterstützt die endgültige Aushärtung.</li> <li>• Für die nachfolgende Verfügung stehen Ihnen die zementgebundenen Pflasterfugenmörtel ZFM 500, ZFM 600 oder ZFM 700 zur Verfügung.</li> <li>• Für kunstharzgebundene Fugen empfehlen wir Pflasterfugenmörtel KFM 300.</li> <li>• Nach ca. 24 Stunden (20 °C) kann die verfugte Fläche für Fußgänger benutzt werden. Nach weiteren 7 Tagen kann die Fläche voll belastet werden.</li> </ul>
<b>Hinweise</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Besonders bei zur Verfärbung neigenden Natursteinen empfehlen wir einen Vorversuch.</li> <li>• Dünne bzw. helle oder saugfähige und durchscheinende Natursteine sind kritisch, deshalb immer Probeflächen anlegen.</li> <li>• Die tatsächlich erzielten technischen Eigenschaften hängen stark von der ausgeübten Verdichtung beim Einbau ab.</li> <li>• Gefäße und Werkzeuge sofort mit Wasser reinigen. Im ausgehärteten Zustand ist eine Reinigung nur noch mechanisch möglich.</li> <li>• Bei geringer belasteten Bereichen und Abdichtung wie z. B. bei Terrassen und Balkonen, empfehlen wir JURALITH GALA Drainmörtel GDM mit zusätzlichen geeigneten Drainmatten. Hierbei ist auf die Ableitung des Wassers mit einem ausreichenden Gefälle zu achten.</li> </ul>

**Technische Daten JURALITH Bettungsmörtel BM 4 D**

Druckfestigkeit nach 28 Tagen	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (nach 7 Tagen 20 °C) unter Verwendung von JURALITH Pflasterkontaktschlämme PKS am Betonuntergrund
versickerbare Regenspende	ca. 2500 l x (sec x ha) ≅ 25 * 10 <sup>-5</sup> m/s
Frost- Tausalz widerstand	gegeben
Konsistenz	erdfeucht (Schneeballtest)
Hohlraumgehalt	ca. 20 %
Schichtdicke	mindestens 30 mm maximal 70 mm (bei höherer Schichtdicke mehrlagig einbauen)
Größtkorn	4 mm
Belastung/Belastungsklasse	schwerer Verkehr (Pkw, Lkw), Bk 0,3 bis 3,2 nach RStO 12
Verarbeitungstemperatur (Material, Luft, Untergrund)	5 °C bis 30 °C
Temperaturbeständigkeit	ca. -20 °C bis +80 °C
Farben	grau
Unterbau	tragfähig, drainfähig, sauber
Verarbeitungszeit bei 20°C	ca. 60 Minuten
Verbrauch	ca. 19 kg/m <sup>2</sup> bei 10 mm Schichtdicke
Begehbar	nach ca. 24 Stunden
Voll belastbar	nach 7 Tagen
Wasserbedarf	ca. 2,5 l/25 kg
Liefergrößen	25 kg Papiersack – 42 Stück/Palette lose im Silo oder Container
Lagerung	bis 18 Monate, trocken, kühl und frostfrei
Entsorgung	ausgehärtete Produktreste unter Abfallschlüssel 17 09 04 als Bauschutt
Alle technischen Werte beziehen sich auf 20 °C und einer relativen Luftfeucht von 50 %. Tiefe Temperaturen verlängern, höhere verkürzen die angegebenen Werte.	

---

<b>Regelwerke</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• M FP geb FGSV, ZTV Wegebau</li></ul>
<b>Sicherheitshinweise</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen</li><li>• Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen</li><li>• Bei Berührung mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Evtl. vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen</li><li>• Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen</li><li>• Einatmen von Staub vermeiden. Bei Einatmen: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Unwohlsein: Arzt anrufen</li></ul>

---



aktuelles TM  
zum Download

Bei allen Arbeiten sind die aktuellen Richtlinien, DIN-Normen, Arbeitspapiere und Empfehlungen zu beachten. Die aktuellen Produktinformationen der zu verwendeten JURALITH-Produkte können Sie unter [www.juralith.com](http://www.juralith.com) abrufen. Für die einwandfreie Qualität unserer Erzeugnisse übernehmen wir die Gewähr wenn eine baustoffgerechte Konstruktion hergestellt wurde. Unterschiedliche Baustellenbedingungen können wir nicht beeinflussen. Empfehlungen, die wir zu Unterstützung des Planers, Käufers oder Verarbeiters mündlich oder schriftlich geben, sind unverbindlich und stellen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine kaufvertragliche Nebenverpflichtung dar. Durch die Neuerscheinung dieses Technischen Merkblattes verlieren ältere Exemplare Ihre Gültigkeit.

Stand: 27.08.2019