

MARBOPOX EP-Bettungsmörtel 3D	EP - 3D
Anwendungsbereiche:	<p>Wasserdurchlässiger, schnellerhärtender, hochfester Epoxidharz-Bettungsmörtel zur Bettung von Natursteinpflaster- und Betonsteinen (Alt- oder Neupflaster) sowie Platten im Innen- und Außenbereich.</p> <p>Insbesondere aber auch für Havarie-/Schnellreparaturen im Verkehrsbereich (Busbuchten, Schieneneinpflasterungen, Verkehrsinseln, Kreisverkehre u. ä.) und überall dort, wo ablauf-/zeitbedingt ein schneller, drainfähiger, hochfester Mörtel erforderlich ist.</p>
Eigenschaften:	<ul style="list-style-type: none"> • 3-komponentig • Für innen und außen • Kunstharzmodifiziert • Lösemittelfrei • Sehr gute Haftung zum Untergrund • Drainfähig nach DIN 18130-1, Tabelle 1 • Härtet schrumpffrei aus • Hohe Früh- und Endfestigkeit • Hoher Frost/Tausalz widerstand • Verfärbungshemmend • Alterungs- und volumenbeständig • Beständig gegen Wasser, Seewasser und Abwasser sowie zahlreiche Laugen, verdünnte Säuren, Salzlösungen • Beständig gegen Mineralöle, Schmier- und Treibstoffe sowie viele Lösemittel
Untergrundvorbereitung:	<p>Zementgebundene Untergründe müssen fest und tragfähig sein, frei von Zementleimschichten, losen und mürben Teilen sowie trennend wirkenden Substanzen wie Öl, Fett, Gummiabrieb, Anstrichresten oder ähnlichem.</p> <p>Die Entwässerung des Oberbaus muss sichergestellt und gegen aufsteigende Feuchtigkeit gesichert sein.</p> <p>Der Oberbau muss den zu erwartenden Belastungen entsprechen.</p> <p>Eventuell ist der Untergrund durch Strahlen vorzubereiten.</p> <p>Anschließend ist zu grundieren. Als Grundierung für den EP-Mörtel wird MARBOPOX GM 3 ohne Zusatz von Lösungsmitteln oder Füllstoffen aufgebracht.</p> <p>Im Übrigen gilt das DBV Merkblatt "Anwendung von Reaktionsharzen im Betonbau, Teil 2: Untergrund".</p>
Mischung und Verarbeitung:	<p>Den Härter (Komponente B) in das Harz (Komponente A) gießen und darauf achten, dass die Härterkomponente restlos ausläuft.</p> <p>Anschließend das Gesamtgemisch mit einem mechanischen Rührwerk bei maximal 300 U/Min. sehr gründlich durchmischen.</p> <p>Unbedingt auch vom Boden und von den Seiten her gründlich aufrühren, damit sich der Härter auch in senkrechter Richtung verteilt.</p> <p>So lange rühren, bis die Mischung homogen ist (ca. 5 Minuten).</p> <p>Nach dem Mischen in ein sauberes Gefäß umfüllen, 75 kg MARBOS Multi Drain Körnung DK zugeben und nochmals sorgfältig aufrühren.</p> <p>Die Temperatur der beiden Komponenten sollte beim Anmischen mindestens 15°C betragen.</p> <p>Den Bettungsmörtel manuell aufbringen.</p> <p>Der Auftrag des MARBOPOX EP-Bettungsmörtel 3 D kann, solange die Grundierung noch klebt, nass in nass erfolgen.</p> <p>Sind längere Wartezeiten nicht zu vermeiden, muss die frische Grundierung mit feuergetrocknetem Quarzsand abgestreut werden, um so eine ausreichende Verklammerung der Mörtelschicht zu gewährleisten.</p> <p>Bei maßgenauem Pflasterbelag kann mit Abziehlehren auf die gewünschte Schichtdicke eingestellt werden. Zum Andicken kann MARBOS Stellmittel zugefügt werden.</p>

MARBOPOX EP-Bettungsmörtel 3D

EP - 3D

Mischung und Verarbeitung: Bei Verlegung von plattigen Steinformaten und/oder hohen Belastungen empfiehlt sich zur Haftvermittlung zwischen Stein und Bettung die Verwendung des MARBOPOX GM 3 auf der Unterseite des Steins.
Bei Pflaster ist mit einem Setzmaß von ca. 1 cm zu rechnen.
Die Untergrundtemperatur muss mindestens 3°C über der aktuellen Taupunkttemperatur liegen.
Angemachter Mörtel ist innerhalb der angegebenen Verarbeitungszeit zu verarbeiten.
Bis zur Verfugen vor Feuchtigkeit und Verschmutzung schützen.

Reinigung: Nach jedem Arbeitsgang sind die Geräte und Werkzeuge mit geeignetem Reinigungsmittel sorgfältig zu reinigen.

Materialverbrauch:

- Ca. 16 kg/m²/cm Schichtdicke

Lieferform/ Verpackung/ Lagerung:

- 5 kg Harz/Härter-Gemisch
- 3 x 25 kg Sack MARBOS Multi Drain Körnung DK 0,6 bis 3,2 mm
- Kühl und trocken, ungeöffnet mindestens 12 Monate haltbar
- Geöffnete Dose sofort verarbeiten

Entsorgung: Siehe Sicherheitsdatenblatt

Technische Daten:	Rohstoffbasis	Epoxidharz, Härter, Quarzsand	
	Korngröße	0,6 bis 3,2 mm	
	Mischungsverhältnis	3,33 kg Harz GM3 Komponente A 1,67 kg Härter GM3 Komponente B 75 kg (3x25kg Sack) MARBOS Multi Drain Körnung DK	
	Verarbeitungstemperatur	10°C bis 30°C	
	Verarbeitungszeit	bei 20° C	ca. 60 Minuten
		bei 30° C	ca. 45 Minuten
	Schichtdicke	≥ 15 mm Bei Schichtdicken > 70 mm ist eine Zwischenverdichtung notwendig.	
	Druckfestigkeit	nach 4 h	ca. 10 N/mm ²
		nach 24 h	ca. 30 N/mm ²
		nach 7 Tagen	ca. 38 N/mm ²
Biegezugfestigkeit	nach 4 h	ca. 4 N/mm ²	
	nach 24 h	ca. 9 N/mm ²	
	nach 7 Tagen	ca. 12 N/mm ²	
E-Modul	nach 24 Stunden	ca. 15500 N/mm ²	
	nach 7 Tagen	ca. 19500 N/mm ²	
Haftzugfestigkeit	nach 24 Stunden	ca. 1,8 N/mm ²	
	nach 7 Tagen	ca. 2,5 N/mm ²	
Durchgehärtet	nach 7 Tagen		

Technische Werte (Laborwerte) sind bezogen auf 20°C / 50 % rel. LF.
Niedrige Temperaturen und Feuchtigkeit führen zu einer verzögerten, hohe Temperaturen zu einer beschleunigten Abbindeung.

MARBOPOX EP-Bettungsmörtel 3D

EP - 3D

Hinweise: Bei der Verarbeitung von Reaktionskunststoffen ist neben der Umgebungstemperatur vor allem die Temperatur des Untergrundes von wesentlicher Bedeutung. Bei niedrigen Temperaturen verzögern sich die chemischen Reaktionen; damit verlängern sich auch die Verarbeitungs-, Begehbarkeits- und Durchhärtingszeiten. Gleichzeitig erhöht sich der Verbrauch, da die Viskosität erheblich steigt. Bei hohen Temperaturen werden die chemischen Reaktionen beschleunigt, so dass sich die o.g. Zeiten entsprechend verkürzen. Für eine vollständige Aushärtung des Reaktionskunststoffes muss die mittlere Temperatur des Untergrundes über der angegebenen Mindesttemperatur liegen. Für Kinder unzugänglich aufbewahren. Weitere Hinweise: siehe Sicherheitsdatenblatt.

Bei den auszuführenden Arbeiten sind die einschlägigen Empfehlungen, DIN-Normen und technischen Merkblätter zu berücksichtigen. Wir übernehmen die Gewähr für die einwandfreie Qualität unserer Erzeugnisse. Auf unterschiedliche Baustellenbedingungen haben wir keinen Einfluss. Anwendungstechnische Empfehlungen in Wort und Schrift, die wir zur Unterstützung des Käufers bzw. des Verarbeiters geben, sind unverbindlich und stellen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine kaufvertragliche Nebenverpflichtung dar. Mit Erscheinen dieses Merkblattes verlieren vorangegangene ihre Gültigkeit. ed. 06/17