

SiliciO₂-R 10

Ausbesserungsmörtel

Art.-Nr.: 1010

Vielseitig einsetzbarer, umweltfreundlicher Ausbesserungsmörtel auf Mauerwerk und Beton.

Technische Daten

Wasserbedarf	5,0 l Wasser auf 25 kg Pulver	Körnung	0 – 0,5 mm
Druckfestigkeit	ca. 56 N/mm ²	Biegezugfestigkeit	ca. 3 N/mm ²
Verarbeitungstemperatur	von +5 °C bis +35 °C	Verarbeitungszeit	ca. 30 min
Schichtstärke	Flächig max. 10 mm Vertiefungen bis 50 mm	bei 20°C	
Belastbarkeit	Aushärtung bei 20°C	Verbrauch	ca. 1,8 kg / m ² und mm Schichtstärke
Begehrbar	nach 6 Stunden	Dichten	
Leichte Belastung	1 Tag	Schüttdichte	ca. 1,3 kg/dm ³
Volle Belastung	5 Tage	Frischmörtelrohddichte	ca. 2,1 kg/dm ³

Eigenschaften

- Eco-Binder-Technologie
- Mineralisch
- Umweltfreundlich
- Frei von VOC und APEO
- Chromatarm gem. TRGS 613
- Schnell erhärtend und spannungsarm
- Gute chemische Beständigkeit
- Hohe Festigkeit
- Hohe Abriebfestigkeit
- Leicht zu verarbeiten

Anwendungsbereiche

- Zur Ausbesserung von Fehlstellen an Beton und Fassadenflächen
- Zur Ausbildung von Hohlkehlen an Wand/Boden und Wand/Wand-Anschlüssen
- Für Glättarbeiten
- Geeignet auf Zementestrich, Beton, Ziegel- und Kalksandsteinmauerwerk
- Zur Untergrundvorbereitung für nachfolgenden Abdichtungsarbeiten
- Anwendbar in Schichtstärken von 3 bis 50 mm

Vorbereitung des Untergrunds

Stellen Sie vor dem Beginn der Beschichtungsarbeiten sicher, dass der Untergrund verlegereif, tragfähig, zugfest, trocken bis mattfeucht und sauber ist, d. h. frei von allen Substanzen, die als Trennmittel wirken können. Wir empfehlen die mechanische Vorbereitung der Oberfläche z. B. durch Kugelstrahlen. Das Aufrauen der Oberfläche stellt einen besseren Haftverbund zwischen den einzelnen Schichten her. Ziel ist, dass der Untergrund auf Dauer riss- und schwingungsfrei bleibt. Bereits bestehende Risse im Untergrund müssen fachgerecht instandgesetzt werden. Der Mindestwert für die

Oberflächenzugfähigkeit des vorbereiteten Untergrundes beträgt mindestens 1,5 N/mm². Die Betonoberfläche muss für die Grundierung trocken sein. Achten Sie darauf, dass die Grundierung mit SiliciO₂-P 20 mindestens 2 Stunden vor der Beschichtung abgeschlossen ist. Weitere Hinweise finden Sie im technischen Merkblatt zu SiliciO₂-P 20.

Mischen und Verarbeitung

Zur Herstellung des verarbeitungsfähigen Materials benötigen Sie pro 25 kg Pulver 5 Liter Wasser. Geben Sie für den intensiven maschinellen Mischvorgang zunächst die gesamte benötigte Wassermenge in den Mischbehälter und fügen Sie dann das Pulver unter Rühren hinzu. Wenn Sie für das Anmischen ein Rührwerk verwenden, empfiehlt sich der Collomix Mörtelrührer WK 140 HF. Bitte beachten Sie, dass Sie für diesen Rührer ggf. entsprechende Gewindeadapter benötigen. Möchten Sie Teilmengen in kleineren Mischbehältern anrühren, eignet sich dafür beispielsweise der Mörtelrührer WK 90 S für Bohrmaschinen. Die empfohlene Mischzeit beträgt 2 Minuten. Nach einer Reifezeit von 2 Minuten rühren Sie noch einmal eine Minute nach.

Nach dem Mischvorgang spachteln Sie den Mörtel auf den mit SiliciO₂-P 20 vorbereiteten Untergrund und glätten ihn. Nach 3 bis 6 Stunden können Sie die erstellten Flächen bearbeiten (20 °C). Die angegebene Zeit kann je nach relativer Luftfeuchtigkeit und tatsächlichen Temperaturverhältnissen variieren.

Schützen Sie während der ersten 24 Stunden die Beschichtung vor Regen, Frost und zu schnellem Austrocknen durch Sonne oder Durchzug. Beachten Sie dabei jedoch, dass die fertige Oberfläche nicht mit Folien o. Ä. Materialien abgedeckt werden darf.

Geräte/Werkzeuge und Reinigung

Sie benötigen ein Handrührwerk, Rühraufsatz, Quast und Glättkelle. Reinigen Sie nach jeder Arbeitsunterbrechung die Arbeitsgeräte mit Wasser und trocknen Sie sie vor der erneuten Verwendung.

Gebinde und Lagerung

Papiersack 25 kg

Bei Lagerung in Originalverpackung und in trockener Umgebung mindestens 12 Monate lagerbar (nicht unter 0 °C, empfohlen sind 10 bis 25 °C). Verschließen Sie angebrochene Gebinde sofort und verbrauchen Sie den Inhalt in kürzester Zeit.

Sicherheitshinweis

Silicio2-R 10 enthält Zement und reagiert mit Feuchtigkeit/Wasser alkalisch. Vermeiden Sie Stäube bei der Verarbeitung und schützen Sie Augen und Haut vor Kontakt mit dem Produkt. Im neuesten Sicherheitsdatenblatt finden Sie weitere Informationen zur Sicherheit beim Transport, der Lagerung und Handhabung, ebenso wie Hinweise zu Entsorgung und Umweltschutz. Das Sicherheitsdatenblatt können Sie auf unserer Website unter www.silicio2.com herunterladen. Beachten Sie auch die Hinweise auf der Produktverpackung.

Weitere Hinweise

Angerührten und bereits trockenen Mörtel nicht noch einmal durch erneute Pulver- oder Wasserbeigabe verwenden. Verarbeiten Sie den Mörtel zudem nicht bei Temperaturen unter +5 °C. Niedrige Temperaturen verlängern die Verarbeitungs- und Aushärtezeiten, zu hohe Temperaturen verkürzen sie.

Dieses technische Merkblatt entspricht inhaltlich dem neuesten Stand der Entwicklung und Anwendungstechnik. Alle Angaben beziehen sich auf optimale Bedingungen, sie können nicht automatisch auf jeden Anwendungsfall übertragen werden. Auf Grund unterschiedlicher Untergründe und Materialien sowie abweichender Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines

Arbeitsergebnisses weder aus diesen Hinweisen noch aus mündlicher Beratung begründet werden. Eine Ausnahme besteht, wenn uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden können. Dabei obliegt dem Anwender die Nachweispflicht, dass er alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch die Silicio2 GmbH erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig schriftlich übermittelt hat. Weitergehende Angaben zur Verarbeitung und Anwendung der Produkte bedürfen der schriftlichen Bestätigung durch die Silicio2 GmbH. Weiterhin muss der Anwender die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen im Rahmen der Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Im Übrigen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Mit der Veröffentlichung dieses technischen Merkblattes verlieren die vorhergehenden Versionen ihre Gültigkeit. Das aktuelle technische Merkblatt können Sie unter www.silicio2.com herunterladen

	
Silicio2 GmbH Brentanostrasse 2 63579 Freigericht FON +49 6055 8830255 anfragen@silicio2.com	
EN 1504-3:2005 Betonersatzprodukt für die nicht statisch relevante Instandsetzung. EN 1504-3: ZA.1a	
Druckfestigkeit	Klasse R2
Chloridionengehalt	≤ 0,05 %
Haftvermögen	≥ 0,8 MPa
Behindertes Quellen	≥ 0,8 MPa
Elastizitätsmodul	NPD
Brandverhalten	A1
Karbonatisierungswiderstand	NPD