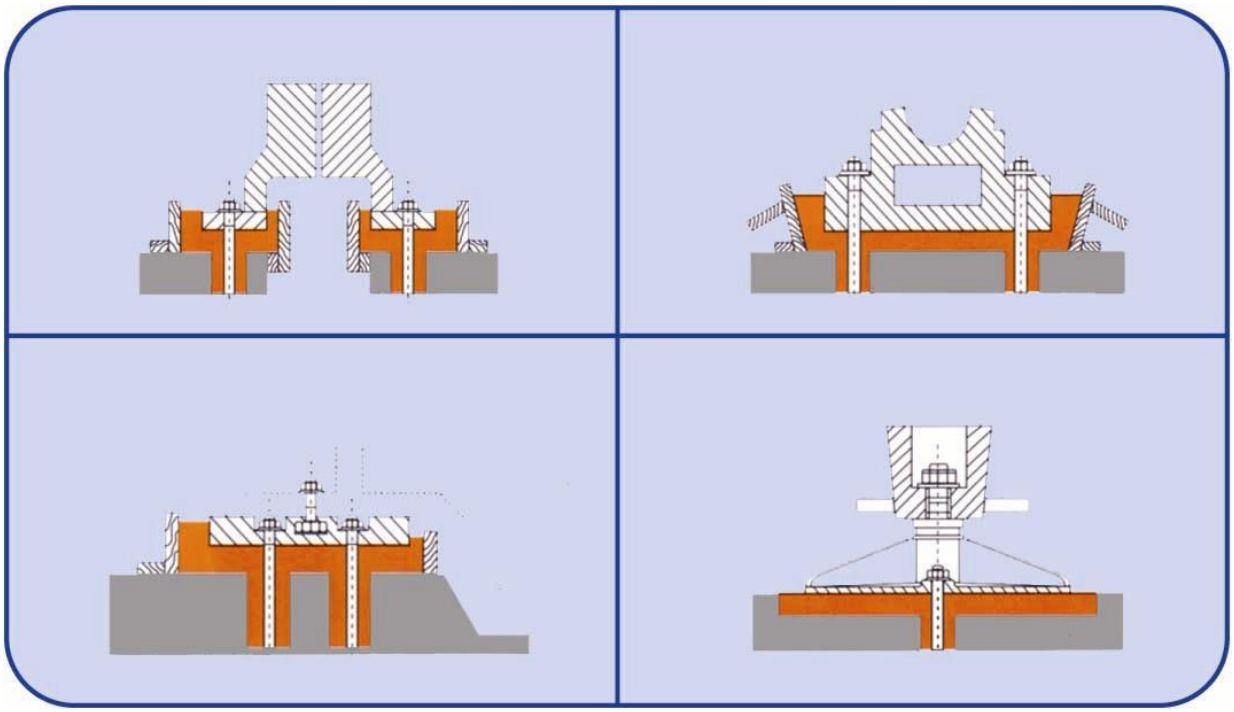
MAXGROUT®

WASSERDICHTER, SCHRUMPFFREIER, FLÜSSIGER MÖRTEL MIT HOHER RESISTENZ FÜR VERANKERUNGEN UND BETONREPARATUREN



Beschreibung:
MAXGROUT® ist ein Einkomponenten-Produkt auf Zementbasis, Aggregate und Mineralische Produkte. Schrumpffrei, hohe mechanische Eigenschaften und grosse Fluidität. Nicht toxisch, Chloriden oder Metallpartikel frei. Gebrauchsfertig, nur mit Wasser anmachen.

Einsatzgebiete:
- Verankerungen von Stützen und Betonelementen etc.
- Füllen von Stahlunterbauten
- Verankerungen für Pfeiler bei Brücken
- Verankerungen für Bolzen, Kabeln, Durchgangsrohre etc.
- Verankerungen von Maschinenfundamte zwischen Stahl und Beton.
- Verstärken von Strukturen im beschädigten Beton, wie Fundamente, Pfeiler etc.
- Reparieren von Fugen im Bodenbelag
- Hohlstellen und Konsolidierungen unter Fundamente

Vorteile:
- Hohe, frühe und optimale Widerstandskraft
- Sehr gute Haftung auf Untergründen, verzahnt sich mit dem Untergrund.
- Widersteht hohen Lasten.
- Schwundkompensiert, leicht expansiv, verliert den Kontakt nicht mit dem Untergrund.
- Hohe Kohäsion beim frischen Mörtel, sandet und blutet nicht aus.
- Wasserdicht, Feuerfest und ist nicht toxisch!

www.tmb.ch

TMB SA Rue de Cossonay 32 Case postale 9 CH 1023 Crissier Tel. : 021 635 77 22 Fax : 021 635 77 26 info@tmb.ch
TMB AG Tel. : 071 385 97 85 Fax : 071 385 97 86 mat@tmb.ch

- Unempfindlich gegen extreme Temperaturen nach der Aushärtung
- Enthält keine Chloride oder Metallpartikel. Nicht rostend für Stahluntergründe.
- Resistent gegen Wasser, Öle und Fette

Verarbeitung:
Oberflächenvorbereitung:
Die zu behandelnde Oberfläche muss sauber, frei von Schmutz, Fett, Öl und Ausblühungen der alten Beschichtung sein. Diese können die Haftung beeinträchtigen. Beschichtungen mit Kalk etc. müssen vollständig entfernt sein.
Entfernen des defekten Betons. Reinigen mit Wasserhochdruck oder Sandstrahlen. **MAXGROUT®** kann nur auf feuchten Untergründen aufgetragen werden. Kein stehendes Wasser liegen lassen.
Für poröse oder sehr glatte Untergründe wird eine Haftbrücke mit **MAXBOND®** empfohlen.

Mischung:
MAXGROUT® mit reinem Wasser in einem Eimer mischen. Mixer mit niedriger Tourenzahl (400-600 rpm) verwenden. Mischen bis eine homogene, klumpenfreie Konsistenz entsteht; ca. 3-4 Minuten. Luftblasenbildung vermeiden. Wird das Produkt von Hand gemischt, die Mischzeit verlängern.

25 kg Pulver benötigen ca. 3 - 3.5 lt. Wasser, (12% und 14% des Gewichtes). Nicht mehr Wasser verwenden, als die vorgeschriebene Menge.
Die Mischung für 2 - 3 Minuten ruhen lassen.
Offene Verarbeitungszeit: 15-20 Minuten.
Für grössere wie 0.1 m^3 Reparaturen oder dickere Schichten als 4 cm, kann der Mischung auf 25 kg Pulver mit 8 kg gewaschenem, trockenen Splitt, 3 - 5 mm gemischt werden; für die Mischung 2.75 – 3 lt. Wasser nehmen, vermeiden von Aussanden oder Ausblüten durch zu viel Wasserbeigabe.

Verarbeitung:
MAXGROUT® direkt vom Mischeimer kontinuierlich in die Öffnungen leeren. Vermeiden von Kalten Verbindungen, oder Luftblasen. **MAXGROUT®** wird von einer Seite zur anderen eingebracht. Wenn nötig einen Vibrator verwenden, um die Öffnungen zu füllen. Vermeiden von zu viel vibrieren. Wenn nötig, kann **MAXGROUT®** gepumpt werden. Luftschlitze anbringen.
Eine kleine Form hilft die Prozedur des Einbringens zu erleichtern.

Verarbeitungsbedingungen:
Optimale Temperaturen sind zwischen 15°C – 20°C. **MAXGROUT®** nicht verarbeiten wenn die Temperatur unter 5°C ist oder in den nächsten 24 Stunden fallen könnte.
Für Anwendungen bei heissem Wetter oder starkem Wind, kaltes Wasser für die Mischung nehmen. Den Untergrund ebenfalls kühlen.
Nicht auf gefrorenen Untergründen auftragen.

Trocknung:
Die Aushärtungszeit von **MAXGROUT®** beginnt nach der offenen Verarbeitungszeit. Nicht abdecken. Der Austrocknungsprozess sollte bei hohen Temperaturen und starkem Wind oder niedriger Feuchtigkeit überwacht werden.

Reinigung:
Alle gebrauchten Werkzeuge nur mit Wasser reinigen. Sollte das Material trocken sein, kann es mittels mechanischer Methoden entfernt werden.

Verbrauch:
Reine Produkte Anwendung von **MAXGROUT®**: 25 kg Pulver füllen ein Volumen von 12.5 -13.5 lt. Abhängig von der Anmachmenge (0.5-0.54 lt./kg) ca. 2 kg pro m^2 und mm der Schichtdicke.
Anwendung der Mischung:
Eine Mischung von 8 kg Sand auf 25 kg Pulver füllt ein Volumen von ca. 16.25-17 lt. abhängig von der Anmachmenge (0.65-0.68 lt./kg). Ungefähr 1.4 kg **MAXGROUT®** pro m^2 und mm Schichtdicke.

Wichtige Hinweise:
- Nicht mehr Wasser als angegeben verwenden!
- Keinen Zement oder andere Spezialmittel beifügen!
- **MAXGROUT®** nicht für Ausgleichschichten bei Pflasterungen, Trottoirs etc. verwenden.
- Für weitere Informationen den Techn. Dienst von TMB anfragen!

Verpackung:
Sack 25 kg

Farbe:
Grau

Lagerung und Haltbarkeit
24 Monate in der Original-packungen. Trocken, frostsicher, bei Temperaturen über 5°C lagern. Keine direkte Sonneneinstrahlung.

Wasser

TMB SA Rue de Cossonay 32 Case postale 9 CH 1023 Crissier Tel. : 021 635 77 22 Fax : 021 635 77 26 info@tmb.ch
TMB AG Tel. : 071 385 97 85 Fax : 071 385 97 86 mat@tmb.ch

Technischen Daten

Produkteeigenschaften		
Generelles Erscheinen und Farbe	Graues Pulver	
Aggregate Grösse	0-3 mm	
Trockendichte Pulver	1.30± 0.05 g/cm^3	
Eigenschaften frisches Produkt		
Anmachwasser / Gewicht Produkt	12-14 %	
Aushärtungszeit bei 20°C	5-6 Stunden	
Verminderung, Vibrationstabelle	209 mm (12%)	>300 mm (14%)
Eigenschaften ausgehärtetes Produkt		
Rohdichte	2.25±0.05 g/cm^3	
Druckfestigkeit	Gemischt mit Wasser 12%	Gemischt mit Wasser 14%
24 Stunden	29.9 MPa (N/mm^2)	19.3 MPa (N/mm^2)
3 Tage	57.8 MPa (N/mm^2)	51.0 MPa (N/mm^2)
7 Tage	68.3 MPa (N/mm^2)	60.8 MPa (N/mm^2)
28 Tage	89.2 MPa (N/mm^2)	78.5 MPa (N/mm^2)
Biegefestigkeit		
24 Stunden	5.75 MPa (N/mm^2)	3.90 MPa (N/mm^2)
3 Tage	7.20 MPa (N/mm^2)	5.95 MPa (N/mm^2)
7 Tage	11.55 MPa (N/mm^2)	8.50 MPa (N/mm^2)
28 Tage	14.42 MPa (N/mm^2)	10.20 MPa (N/mm^2)
Elastizitätsmodul	>4·10^4 MPa (N/mm^2)	
Haftung auf Beton	>2.5 MPa (N/mm^2)	
Haftung auf Armierungen und Stahl	>2.5 MPa (N/mm^2)	
Expansion (Ausdehnung)	0.05 %	

Gesund- und Sicherheit:

H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P302 + P352	Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P332 + P313	Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P337 + P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen
P305 + P351 + P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Sicherheitsdatenblatt für **MAXGROUT®** ist auf Anfrage vorhanden.
Der Verbraucher muss sich an die vorgegebene Daten halten.

TMB SA Rue de Cossonay 32 Case postale 9 CH 1023 Crissier Tel. : 021 635 77 22 Fax : 021 635 77 26 info@tmb.ch
TMB AG Tel. : 071 385 97 85 Fax : 071 385 97 86 mat@tmb.ch

Garantie:
Die Informationen in diesem Technischen Merkblatt sind auf unsere Erfahrungen und technischem Know-how basierend, ebenso auf die technischen Labortests. **DRIZORO S.A.** behält sich Änderungen vor, die nicht vorgängig avisiert werden. Werden die Angaben nicht eingehalten, so liegt dies nicht in der Verantwortung der Firma Drizoro S.A. – welche nur für die Qualität aber nicht für die Verarbeitung verantwortlich ist.

13.10.2016

www.tmb.ch

TMB SA Rue de Cossonay 32 Case postale 9 CH 1023 Crissier Tel. : 021 635 77 22 Fax : 021 635 77 26 info@tmb.ch

TMB AG Tel. : 071 385 97 85 Fax : 071 385 97 86 mat@tmb.ch