

Torggler

UMATIXO

Vorgefertigter Einkomponenten-Thixotropmörtel schrumpffrei, faserverstärkt, schnell abbindend und aushärtend, hohe mechanische Festigkeit, Typ CC und Klasse R4 nach EN 1504-3, für die Befestigung von Kanaldeckeln, lokal begrenzte Reparaturen von Industrieböden in Innen- und Außenbereichen und die Instandsetzung von Stahlbeton.

- Schnelle Aushärtung
- Rasche Entwicklung der mechanischen Festigkeit
- Optimale Wasserundurchlässigkeit
- Beständig gegen CO₂-Penetration
- Beständig gegen Frost-Tau-Wechsel
- Beständig gegen Tausalze

ANWENDUNGSBEREICHE

- Schnelle Befestigung von Kanaldeckeln, Straßeneinläufen und Einlaufschächten auch bei starker Neigung.
- Schnelle Befestigung von Pfählen und Masten, Verkehrszeichen und Stadtgestaltungselementen.
- Schnelle Reparatur von Betonböden in Innen- und Außenbereichen.

UNTERGRUNDARTEN

Stahlbeton im Allgemeinen.

MAXIMALE SCHICHTDICKEN

10 cm. Für höhere Stärken ist gewaschener Feinkies (3 - 7 mm) zuzugeben.



EIGENSCHAFTEN

Umatixo ist ein zementgebundener, einkomponentiger, vorgefertigter, schnell abbindender und aushärtender, in der Farbe Anthrazit erhältlicher Mörtel auf der Basis von Spezialzementen, ausgewählten Zuschlagstoffen, Fasern und spezifischen Zusatzmitteln. Nach dem Anmachen mit Wasser erhält man eine thixotrope und kohäsive Masse. Ein leichtes Quellen sowohl im plastischen Zustand als auch nach dem Aushärten kompensiert den Mörtelschwund. Dadurch wird das Haftvermögen erheblich verbessert und zugleich der Rissbildung vorgebeugt. Durch das hohe Wasserrückhaltevermögen wird bei dünn ausgezogenen Schichten (deren Stärke auf jeden Fall nicht unter 2 cm liegen darf) und, mit gegebener Umsicht, auch unter kritischen Klimabedingungen (Hitze und Wind) das „Verdunsten“ weitgehend vermieden; in diesen Fällen sind jedoch geeignete Vorsichtsmaßnahmen zu treffen (direkte Sonneneinstrahlung vermeiden, mit kaltem Wasser anmachen, in der kühleren Tageszeit aufbringen, usw.). Dank spezifischer Zusatzmittel wird die ausgehärtete Masse wasserundurchlässig und beständig gegen CO₂-Penetration. Umatixo ist ein Produkt für die Instandsetzung von Betontragwerken mit hydraulisch abbindendem Mörtel des Typs CC und der Klasse R4 nach EN 1504-3.

HINWEISE

- Nie mit anderen Bindemitteln, z.B. Zement, hydraulischer Kalk, Gips usw., vermischen.
- Kein Wasser zugeben, wenn das Abbinden bereits begonnen hat.
- Das Gemisch nicht mehr verwenden, wenn es abzubinden beginnt; deshalb sind jeweils nur kleine Mengen anzumachen, die innerhalb der Verarbeitungszeit aufgebracht werden können.
- Bei Hitze und starker Zugluft ist von der Verarbeitung des Produkts abzusehen. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen. In den Sommermonaten ist für die Verarbeitung des Produkts die kühleren Tageszeit abzuwarten; zudem ist es mit kaltem Wasser anzumachen; die Oberfläche ist gegen Wind zu schützen, durch Besprühen mit Wasser feucht zu halten oder mit Polyethylenplane abzudecken.
- Umatixo nicht bei Temperaturen unter +5 °C bzw. über +30 °C verarbeiten.

VERBRAUCH

Der Verbrauch von Umatixo beträgt ca. 20 kg/m² pro cm Schichtdicke.

LAGERUNG

Umatixo trocken und geschützt lagern. In der verschlossenen Originalverpackung mindestens 9 Monate haltbar.

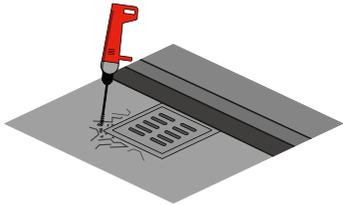
LIEFERFORM

25-kg-Säcke.

ZERTIFIZIERUNGEN

Produkteinstufung R4 CC nach EN 1504-3. Die EG Leistungserklärung des Produkts mit der Kopie der entsprechenden amtlichen Prüfzertifikate ist auf Anfrage erhältlich.

VERARBEITUNGSHINWEISE



VORBEREITUNGSARBEITEN VOR DEM AUFTRAG

Vom Untergrund bröckelige Teile und anderes loses und beschädigtes Material bis zum intakten und tragfähigen Grund entfernen. Den Untergrund bis zu einer Tiefe von mindestens 2 cm aufreißen. Der aufgerissene Untergrund muss aufgeraut (mit Schürftiefen von mindestens 5 mm), sauber und frei von Staub, bröckeligem Material und Schmutz im Allgemeinen sein. Eventuelle Öl- und Fettrückstände sind sorgfältig zu entfernen. Für die Instandsetzung von Böden und sonstigen Bauteilen aus Stahlbeton die Bewehrungsseisen vollständig freilegen, den Beton entfernen und die Bewehrungsseisen mit einem Wassersandstrahlgebläse oder Sandstrahlgebläse reinigen, bis das blanke Material zum Vorschein kommt. Für einen wirksamen Korrosionsschutz die Bewehrungsseisen in zwei Arbeitsgängen mit Ferri 1K einstreichen und dieses aushärten lassen, um zu vermeiden, dass die anschließenden Beschichtungen die Schutzschicht beeinträchtigen (für die Vorgehensweise siehe das entsprechende Technische Datenblatt).

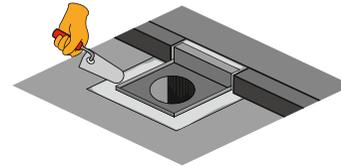
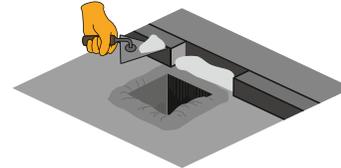


Den Untergrund mit unter Druck stehendem Wasser gut vornässen, bis dieser völlig gesättigt ist. Überschüssiges Wasser verdunsten lassen oder mit einem Schwamm aufsaugen. Das Aufrauen und die Sättigung mit Wasser des Untergrunds sind erforderlich, um die Haftung von Umatix zu garantieren und dem Quellen des Produkts entgegenzuwirken.



VORBEREITUNG DES PRODUKTS

Umatix mit ca. 14 - 16 % Wasser (ca. 3,50 - 4,00 Liter pro 25-kg-Sack) anmachen und mit einem Rührgerät (Bohrmaschine mit niedriger Drehzahl und geeignetem Rührwerk oder Betonmischer) mischen, bis eine gleichmäßige und klumpenfreie Masse entsteht. Auch bei kleinen Mengen das Anrühren von Hand mit einer Kelle möglichst vermeiden, da in diesem Fall eventuell ein größerer Wasserzusatz notwendig ist, was sich nachteilig auf die Festigkeit und den Widerstand gegen Carbonatisierung auswirkt (bei übermäßigem Wasserzusatz besteht ferner die Gefahr von Rissbildung durch Schwund). Das so vorbereitete Gemisch hat unter normalen Bedingungen (20 °C) eine Verarbeitungszeit von ca. 20 Minuten. Bei höheren Temperaturen ist die Verarbeitungszeit entsprechend kürzer, bei niedrigeren Temperaturen dagegen länger.



HINWEIS ZUR VERLEGUNG

Das Gemisch Umatix in das zu füllende Volumen einbringen. Die Oberfläche mit einer Kelle oder Traufel abziehen und nivellieren. Die Mindestauftragsstärke muss ca. 2 cm betragen; Ausgleichsschichten auf „Null“ sind daher unbedingt zu vermeiden. Die Gesamtauftragsstärke darf höchstens 10 cm betragen. Für über 10 cm vorgesehene Stärken ist Umatix mit gewaschenem Feinkies (3 - 7 mm) in einem Gewichtsanteil von maximal 30 % zu mischen, d.h. ca. 3 Teile in Gewicht von Umatix und 1 Teil in Gewicht von Feinkies; praktisch entspricht dies ca. 2 Baueimer Feinkies (3 - 7 mm) pro 100 kg Umatix (4 Säcke mit je 25 kg). Bei einem derartigen Zusatz ändert sich der Anteil des Anmachwassers mit einer Abnahme von 14 - 16 % auf 12 - 14 %, aber auch die Festigkeit mit einer Reduzierung um ca. 10 %; nach 28 Tagen ist jedoch auf jeden Fall ein Druckfestigkeitswert über 60 MPa garantiert. Das eventuelle Finish mit Reibebrett ist nach dem ersten Abbinden des eingebrachten Mörtels auszuführen, d.h., sobald die Finger der Hand nicht mehr im Mörtel eintauchen, sondern nur noch einen leichten Abdruck hinterlassen.

In den Sommermonaten und bei starker Zugluft sind zur Vermeidung von Rissbildung im Mörtel im noch plastischen Zustand aufgrund von schneller Verdunstung des Anmachwassers die mit Umatix ausgeführten Ausgleichs- und Reparaturarbeiten entsprechend zu schützen, entweder durch Besprühen der Oberfläche mit Wasser, um diese feucht zu halten, oder durch Abdecken mit Polyethylenplanen.

REINIGUNG

Die Arbeitsgeräte können vor dem Aushärten des Mörtels mit Wasser, anschließend nur mechanisch gereinigt werden.

WARTEZEITEN

Bei 20 °C ist Umatix 1 Stunde nach der Verarbeitung begehrbar. Hinsichtlich der Freigabe für den Fahrzeugverkehr ist bei ca. 20 °C eine Wartezeit von 2 Stunden für leichte Fahrzeuge, d.h. PKW und Motorräder, bzw. mindestens 4 Stunden für Schwerlastverkehr, d.h. LKW, Industriefahrzeuge usw., nach der Verarbeitung einzuhalten.

TECHNISCHE DATEN

PARAMETER	VERFAHREN	ANFORDERUNG EN 1504-3	WERT
PULVERPRODUKT			
Konsistenz:			Pulver
Farbe:	visuell		Anthrazit
Rohdichte:	MIT 13 *		1,350 kg/l
Körnung:	EN 12192-1		0 - 2,5 mm
Chloridionengehalt:	EN 1015-17	≤ 0,05 %	< 0,01 %
Gefahrstoffe:	EN 1504-3		Gemäß Punkt 5.4
FRISCHMÖRTEL			
Anmachwasser:			14 - 16 % (3,50 - 4,00 Liter pro 25 kg Sack)
Konsistenz des Frischmörtels:	visuell		Thixotrop
pH des Frischmörtels:			> 12
Frischmörteldichte:	EN 1015-6	Bereich erklärter Werte	2,150 kg/l
Verarbeitungszeit des Frischmörtels:	EN 13395		ca. 20 Minuten
Abbindezeit - Beginn: - Ende:	EN 196-3		30 Minuten 35 Minuten
Verarbeitungstemperatur:			+5 °C bis +30 °C
Verbrauch:			ca. 20 kg/m ² pro cm Schichtdicke

[*] Die internen Verfahren von Torggler (MIT) werden auf Wunsch zur Verfügung gestellt.

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Faserverstärkter, hochfester, schnell abbindender und aushärtender Thixotropmörtel des Typs CC und der Klasse R4 nach EN 1504-3 für die Befestigung von Kanaldeckeln, die lokal begrenzte Reparatur von Industrieböden und die Instandsetzung von Beton durch Gießen (Typ Umatixo von Torggler Chimica S.p.A.), Verbrauch ca. kg/m².

PARAMETER	VERFAHREN	ANFORDERUNG EN 1504-3	WERT
AUSGEHÄRTETES PRODUKT			
Temperaturbeständigkeit:			-20 °C bis +90 °C
Biegezugfestigkeit - nach 1 Tag: - nach 3 Tagen: - nach 7 Tagen: - nach 28 Tagen:	EN 12190		5,0 MPa 7,0 MPa 9,0 MPa 10,0 MPa
Druckfestigkeit - nach 2 Stunden: - nach 8 Stunden: - nach 18 Stunden: - nach 1 Tag: - nach 3 Tagen: - nach 7 Tagen: - nach 28 Tagen:	EN 12190	≥ 45,0 MPa (nach 28 Tagen)	10,0 MPa 15,0 MPa 25,0 MPa 30,0 MPa 45,0 MPa 50,0 MPa 55,0 MPa
E-Modul:	EN 13412	≥ 20,0 GPa (nach 28 Tagen)	25,0 GPa
Haftung auf Beton:	EN 1542	≥ 2,0 MPa	≥ 2,5 MPa
Wasseraufnahme:	EN 13057	≤ 0,5 kg/(m ² ·min ^{0,5})	0,20 kg/(m ² ·min ^{0,5})
Carbonatisierungsbeständigkeit:	EN 13295	d _k ≤ Beton der Prüfung	Prüfung bestanden
Wärmeverträglichkeit (Frost-Tau-Wechselbeanspruchung mit Tausalzangriff):	EN 13687-1	≥ 2,0 MPa (nach 50 Frost-Tau-Wechseln)	≥ 2,0 MPa
Brandverhalten:	EN 13501-1	Vom Hersteller erklärter Wert	Klasse A1
Produkt Klassifizierung:	EN 1504-3		R4 CC

Die Angaben in diesem Dokument basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Dennoch sind sämtliche Empfehlungen und Ratschläge unverbindlich, da wir keinen Einfluss auf die jeweiligen Anwendungsbedingungen haben. Im Zweifelsfall empfiehlt es sich stets, zunächst einen Eignungsversuch durchzuführen und/oder unsere Techniker einzuschalten. Die Firma Torggler Chimica Spa behält sich das Recht vor, die Artikel ohne Vorankündigung zu ändern, auszutauschen und/oder aus dem Programm zu nehmen sowie die in diesem Dokument angegebenen Produktdaten zu ändern; in diesem Fall könnten die hier angeführten Angaben nicht mehr gültig sein. Das vorliegende Dokument ersetzt die vorhergehende Ausgabe. Stand 10.2019