



TECHNISCHES MERKBLATT

MANDRYLL TEC BI SPACHTEL

KUNSTHARZVERGÜTETER, FASERVERSTÄRKTER 1K
FEINMÖRTEL ZUR BETONINSTANDSETZUNG



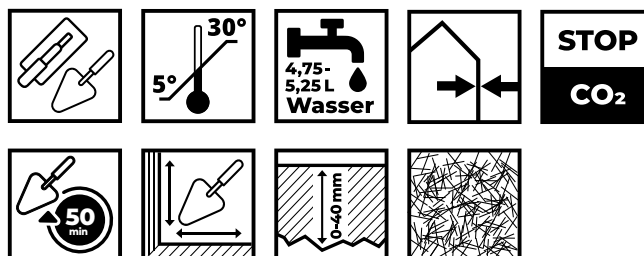
MANDRYLL TEC BI Spachtel ist ein einkomponentiger, grauer Zementmörtel auf Basis hochfester Zemente, feinkörniger Zuschläge, Kunstharze, Fasern und spezieller Additive. MANDRYLL TEC BI Spachtel eignet sich vor allem zum Ausgleichen gegossener Betonoberflächen - auch großflächig -, zur Endbearbeitung von Betonteilen und Bauwerken, die mit einem Mörtel aus der MANDRYLL TEC BI Reihe instandgesetzt wurden sowie zur Endbearbeitung von Zementmörteltypen mit guter mechanischer Festigkeit.

Nach dem Anmischen mit Wasser entsteht eine thixotrope, leicht spachtelbare Masse mit hohem Wasserrückhaltevermögen, die auch bei ungünstigen Klimabedingungen (z. B. Hitze, Zugluft) gut verarbeitbar ist – entsprechende Vorsichtsmaßnahmen vorausgesetzt. Spezielle Polymere sorgen für exzellente Haftung, Additive für Wasserundurchlässigkeit und CO₂-Beständigkeit. Das Produkt ist zur Betonreparatur geeignet und entspricht EN 1504-2, Typ C, Klasse MC und IR.

Produktinfos
per Handy



MADE
IN
GERMANY



Konform mit
C MC IR
EN 1504-2

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Hervorragende Verarbeitbarkeit und Haftung am Untergrund
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit und Oberflächenhärte
- Reduzierte kapillare Wasseraufnahme
- Beständig gegen das Eindringen von CO₂
- Schichtdicken von 1 bis 3 mm
- Perfekter Oberputz
- Geeignet für Anwendungsfälle PCC I und PCC II
- Entspricht der Beanspruchbarkeitsklassen M2 und M3
- Feinspachtel für OS-Systeme
- Entwickelt in Anlehnung der ZTV-ING, Teil 3, Abschnitt 4

LIEFERFORM

25 kg Sack

GEBINDE 25 kg | Sack

Art. Nr.	2000062
EAN-Code	0616663483342

VERBAUCH

Der Verbrauch von MANDRYLL TEC BI Spachtel beträgt etwa 1,7 kg/m pro mm Schichtdicke.

LAGERUNG

MANDRYLL TEC BI Spachtel muss an einem trockenen und geschützten Ort gelagert werden. In den verschlossenen Originalverpackung ist das Produkt mindestens 12 Monate haltbar. VOR FEUCHTIGKEIT SCHÜTZEN.



TECHNISCHES MERKBLATT

MANDRYLL TEC BI SPACHTEL

UNTERGRUNDARTEN

Beton und Stahlbeton.

Bauwerke aus Beton und Stahlbeton, die mit einem Mörtel aus der MANDRYLL TEC BI Reihe instandgesetzt wurden.

Zementmörtel und zementäre Untergründe mit guter mechanischer Festigkeit.

MAXIMALE SCHICHTDICKEN

3 mm

ALLGEMEINE HINWEISE

Niemals mit anderen Bindemitteln wie Zement, hydraulischem Kalk, Gips usw. mischen.

Kein Wasser hinzufügen, wenn das Abbinden der Masse bereits begonnen hat.

Das angemischte Produkt nicht mehr verwenden, wenn das Abbinden bereits begonnen hat. Darauf achten, dass jedes Mal immer nur die Produktmenge angerührt wird, die auch innerhalb der Verarbeitbarkeitszeit aufgebraucht werden kann.

Keine Verputzarbeiten ausführen, wenn es zu warm oder zu windig ist. Vor direkter Sonnenbestrahlung schützen. In der warmen Jahreszeit kühlere Stunden zum Auftragen abwarten, mit kaltem Wasser anmischen und die Oberfläche vor Zugluft schützen.

MANDRYLL TEC BI Spachtel darf nicht bei Temperaturen unter +5 °C oder über +30 °C verwendet werden.

HINWEISE ZUR VERARBEITUNG

Die MANDRYLL TEC BI Spachtel Masse mit einer amerikanischen Glättkelle von Hand mit einer Schichtdicke von maximal 2-3 mm auftragen. Wenn der Zustand des Untergrunds das Auftragen einer dickeren Gesamtschicht erfordert, mehrere Schichten von 2-3 mm Schichtdicke auftragen, wobei man abwarten sollte, bis die vorherige Schicht mit dem Abbinden begonnen hat, bevor die nächste aufgetragen wird, aber auf jeden Fall die nächste Schicht auftragen, bevor die vorherige ganz abgebinden hat. Nachdem man das Abbinden des aufgetragenen Produktes abgewartet hat (unter normalen Bedingungen zwischen 20 und 30 Minuten), die Arbeiten mit einer Schwammkelle abschließen. Mindestens 10 Tage abwarten, bevor ein Schutzanstrich aufgetragen wird.

VORBEREITUNGSARBEITEN VOR DEM AUFTRAG

Der Untergrund muss sauber und fest, frei von Staub, bröckelndem Material und Schmutz im Allgemeinen sein. Eventuelle Trennmittelreste müssen entfernt werden. Im Falle von beschädigtem Beton alle losen, bröckelnden und nicht zusammenhängenden Teile durch vorsichtiges Hämmern und Meißeln entfernen, bis man auf soliden, haltbaren Untergrund stößt. Eventuell zum Vorschein kommende Bewehrungsseisen müssen vollständig von mit CO₂ angereichertem Beton befreit, mit einem Wasser- oder Trockensandstrahler „blank“ gemacht und mit MANDRYLL TEC BI Spachtel geschützt werden. Hohlräume und Unregelmäßigkeiten müssen mit Produkten der MANDRYLL TEC BI Linie instand gesetzt werden.

VORBEREITUNG DES PRODUKTS

MANDRYLL TEC BI Spachtel mit ca. 19 – 21% Wasser anmischen (entspricht etwa 4,75 – 5,25 Liter pro 25 kg Sack) und zwar unter Zuhilfenahme eines mechanischen Rührers (langsam laufende Bohrmaschine mit eingespanntem Rühraufsatz oder Mörtelmischer), bis die Masse gleichmäßig und klumpenfrei ist. Bei kleinen Mengen kann man auch von Hand mit einer Kelle mischen, aber in diesem Fall kann der Wasserbedarf größer sein, was zu einer Verschlechterung der mechanischen Eigenschaften und einer Verringerung der Carbonatisierungsbeständigkeit führt. Die so hergestellte Masse hat unter normalen Bedingungen (20 °C) eine Verarbeitbarkeitszeit von ca. 50 Minuten; bei höheren Temperaturen ist die Verarbeitbarkeitszeit kürzer, während sie bei niedrigeren Temperaturen länger ausfällt. Den Untergrund nass machen, bis er kein Wasser mehr aufnimmt, überschüssiges Wasser verdunsten lassen oder mit einem Schwamm entfernen. Darauf achten, dass jeglicher Wasserfilm an der Oberfläche entfernt wird.

REINIGUNG

Die zum Auftragen verwendeten Werkzeuge können vor dem Aushärten des Mörtels mit Wasser gereinigt werden; danach kann die Reinigung nur durch ein mechanisches Entfernen erfolgen.



TECHNISCHES MERKBLATT

MANDRYLL TEC BI SPACHTEL

* 1 MPa entspricht 1 N/mm²

TECHNISCHE DATEN

PARAMETER UND VERFAHREN	WERT	ANFORDERUNGEN EN 1504-2
Farbe	Grau	
PULVERPRODUKT		
Konsistenz	Pulver	
Rohdichte (MIT 13*)	1,300 kg/Liter	
Korngröße (EN 12192-1)	0-0,5 mm	
FRISCHMÖRTEL		
Anmachwasser	19-21% Wasser (4,75-5,25 Liter Wasser pro 25 kg Sack)	
Dichte der Mörtelmasse (EN 1015-6)	2,020 kg/Liter	
Konsistenz der Masse	thixotrop	
Abbindezeit (EN 196-3) Abbindebeginn	ca. 5 Stunden	
Abbindezeit (EN 196-3) Abbindeende	ca. 7 Stunden	
Verarbeitungszeit der Masse (EN 13395)	ca. 50 Min.	
Anwendungstemperatur	+5 °C bis +30 °C	
Benötigte Menge	etwa 1,7 kg/m pro mm Schichtdicke	
AUSGEHÄRTETES PRODUKT		
Betriebstemperatur	-20 °C bis +90 °C	
Haftung auf Beton (EN 1542)	> 2 MPa	Für steife Systeme ohne Verkehr: ≥ 1,0 MPa
Haftung auf Beton (EN 1542)	> 2 MPa	Für steife Systeme mit Verkehr: ≥ 2,0 MPa
Wasserundurchlässigkeitskoeffizient (EN 1062-3)	W < 0,1 Klasse III	W < 0,1 kg/(m ² ·h ^{0,5})
Wasserdampfdurchlässigkeit (äquivalente Luftschichtstärke SD-Wert) (EN ISO 7783-1)	S ₀ < 0,2 m Klasse I (wasserdampfdurchlässig)	Klasse I SD < 5 m; Klasse I SD < 5 m; Klasse III SD ≥ 50 m
Brandverhalten (EN 13501-1) Klasse	Klasse A1	Vom Hersteller deklarierter Wert

ZERTIFIKATIONEN

Produkt nach EN 1504-2 als Typ C Klasse MC und IR klassifiziert.

LEGENDE ZUR EINSTUFUNG NACH EN 1504-2

TYP

H Hydrophobierende Imprägnierung

I Imprägnierung

C Beschichtung

PRINZIPIEN

PI Schutz gegen das Eindringen von Stoffen

MC Regulierung des Feuchtehaushaltes

PR Physikalische Widerstandsfähigkeit / Oberflächenverbesserung

RC Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien

IR Erhöhung des elektrischen Widerstandes durch Begrenzung des Feuchtegehaltes

Wir weisen darauf hin, dass die vorstehenden Daten/ Angaben in der Praxis bzw. im Labor als Richtwerte ermittelt wurden, und daher grundsätzlich unverbindlich sind. Die Angaben stellen daher lediglich allgemeine Hinweise dar und beschreiben unsere Produkte sowie informieren über deren Anwendung und Verarbeitung. Dabei muss berücksichtigt werden, dass aufgrund der Unterschiedlichkeit sowie der Vielseitigkeit der jeweiligen Arbeitsbedingungen, der verwendeten Materialien und Baustellen naturgemäß nicht jeder Einzelfall erfasst werden kann. Insoweit empfehlen wir daher in Zweifelsfällen entweder Versuche durchzuführen oder bei uns nachzufragen. Soweit wir nicht spezifische Eignungen oder Eigenschaften der Produkte für einen vertraglich bestimmten Verwendungszweck ausdrücklich schriftlich zugesichert haben, ist eine anwendungstechnische Beratung oder Unterrichtung, auch wenn sie nach bestem Wissen erfolgt, in jedem Fall unverbindlich. Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Mit Erscheinen einer Neuauflage dieses Technischen Merkblattes ersetzt die Neuauflage das bisherige Technische Merkblatt.