

Zeitweise fließfähiger, selbstverdichtender Verfüllbaustoff

Einfaches Handling - Pumpfähig - Spatenlöslich



**Qualitätsgeprüfter Verfüllbaustoff für Rohr- & Leitungsgräben,
Keller, Arbeitsräume, Tankanlagen, Schlitzwände...**

NATURAFIX® Bodenmörtel

Zeitweise fließfähiger, selbstverdichtender Verfüllbaustoff

Naturafix® Bodenmörtel

Kostensparnis durch geringen Einbauaufwand

Der von Naturafix® Minerals GmbH&Co.KG entwickelte Bodenmörtel ist ein zeitweise fließfähiger, selbstverdichtender Verfüllbaustoff. Die einzigartigen Rezepturen bestehen aus hochwertigen Rohstoffen wie Mineralien, spezielle Plastifikatoren und Stabilisatoren. Alle Mineralien stammen aus güteüberwachten Produktionen.

Der Mischprozess in unseren Werken erfolgt über modernste Steuerungs- und Überwachungselektronik. Kontinuierliche Werkstoffprüfungen garantieren ein erstklassiges Qualitätsniveau.

Unabhängig von der anstehenden Bodenart kann der neue Verfüllbaustoff in den Leitungsgräben von z.B. Abwasserrohren, Strom-, Wasser- oder Gasleitungen eingesetzt werden. Die Verfüllung erfolgt bis Unterkante Frostschutztragschicht.

Zwei Arbeitsgänge weniger!

Da der spezielle Naturafix® Bodenmörtel selbstverdichtend ist, müssen keine Planier- und Verdichtungsarbeiten vorgenommen werden. Das spart Zeit und Kosten!

Zudem geht der Einbau erschütterungs- und staubfrei vonstatten.

Hohe Arbeitssicherheit!

Das Arbeiten in offenen Gräben und Arbeitsräumen entfällt.

Weniger Transport- und Deponiekosten!

Durch Reduzierung des Grabenprofils werden Personal-, Maschinen-, LKW-, und Deponiekosten eingespart.

Kein Gewährleistungsrisiko!

Nahezu setzungsfreier Einbau!

Dauerhaft Spatenlösbar!

Nach DIN 18300 Fassung 2012, Bodenklasse 4

Standortpartner Quarzsandwerk Lang:

Eigenschaft	Abruf/Sortennr. 506	Abruf/Sortennr. 505
Material/Sandart Korngröße	Sand 0-3 mm Leitungsbettung	Sand 0-10 mm Verfüllung allgemein
Volumenstabilität nach 28 Tagen (Schrumpfverhalten)	< 1 %	< 1 %
Frisch-/Rohdichte	> 1,6 g/cm ³	> 1,6 g/cm ³
Einaxiale Druckfestigkeit nach 28d (Würfel)	> 0,2 ≤ 0,8 N/mm ²	> 0,2 ≤ 0,8 N/mm ²
Gewinnungsklasse nach DIN 18300	4	4
Tragfähigkeit Ev2 in der Regel nach 2-4d Begehbarkeit	≥ 45 MN/m ² ≥ nach 12 h	≥ 45 MN/m ² ≥ nach 12 h
Umweltverträglichkeit, Analytik nach VwV-Boden	Nach VwV-Boden frei anwendbar/einsetzbar auch in Wasserschutzgebieten	Nach VwV-Boden frei anwendbar/einsetzbar auch in Wasserschutzgebieten
Pumpfähigkeit	Ja	Ja
Wasserdurchlässigkeits- beiwert kf-Wert	< 1,0 x 10 ⁻⁷	< 1,0 x 10 ⁻⁷

Unsere Produkte bestehen aus natürlichen Mineralien die unter anderem geogen bedingt Schwankungen unterliegen. Unsere vorstehenden Daten und Werte beziehen sich auf Versuche unter Laborbedingungen mit den üblichen messtechnischen Toleranzen. Diese dienen dazu, Erkenntnisse über die grundsätzliche Eignung unseres Produktes in Bezug auf den Einsatzzweck zu gewinnen. Die Angaben sind nicht, auch nicht im Fall einer projektbezogenen Untersuchung, als Eigenschaftszusicherung mit der Folge zu verstehen, dass wir für Schäden infolge Fehlens von Merkmalen und/oder Eigenschaften verantwortlich gemacht werden können. Unsere Erkenntnisse entbinden den Auftraggeber deshalb nicht von eigenen orientierenden Versuchen und eigenverantwortlichen Entscheidungen.



Kanalauswechslung



Arbeitsräume



Stollen - Keller - Hohlraumverfüllung

NATURAFIX® Bodenmörtel

Zeitweise fließfähiger, selbstverdichtender Verfüllbaustoff

Naturafix® Einbautechnik

Wirtschaftliche Bauausführung durch Einsatz von innovativer Einbautechnik

Naturafix® City Pumpe

- Effektiv und kostengünstig
- Minimale Aufstellfläche
- Pumpförderleistung bis zu 70 cbm/h
- Förderlängen bis zu 500 mtr.



Naturafix® City Verteilmast

- Variabel einsetzbar, auch in Gebäuden durch optional emissionsfreien elektrischen Antrieb
- Schmale Baubreite ca. 0,90 mtr.
- Geringes Einsatzgewicht ca. 2.800 kg
- Pumpförderleistung bis zu 48 cbm/h



Naturafix® Power Pumpe

Mobiles Pumpen-Mischer-Fahrzeug

- Pumpförderleistung bis zu 80 cbm/h
- Einsatzgewicht 32.000 kg
- Auslegerlänge 28 Meter
- Schlauchlänge individuell verlängerbar



Naturafix® Logistik

Hohe Lieferbereitschaft durch eigene Fahrmischer mit speziellen Mischtrommeln in den Größen von 5-15 cbm



Solo 5 cbm / Zug 12 cbm



Sattelzug 12 cbm



Sattelzug 15 cbm

Naturafix® Suspensionssilo

Suspension als wirtschaftlicher Bindemittlersatz

Suspension in hoher Qualität als wirtschaftlicher Compound- und/oder Bindemittlersatz.

Vollautomatisches Logistiksilos zur Ergänzung Ihrer vorhandenen Anlagentechnik zur erfolgreichen Produktion von Naturafix® Bodenmörtel an Ihrem Standort.



NATURAFIX® Bodenmörtel

Zeitweise fließfähiger, selbstverdichtender Verfüllbaustoff

Naturafix® Anlagentechnik BMT 2020

Maximale Mischleistung bei maximaler Produktqualität durch innovative batching-mixing-technology



Naturafix® Intensiv-Mineralmischanlage BMT 2020

Verarbeitung von mineralischen Natur- und Recyclingstoffen, sowie Waschschlämme.

Optional mit Zerkrümelungsanlage NF-ZKA 1500 zur intensiven und wirtschaftlichen Bodenaufbereitung im automatisierten Produktionsablauf.

Die Intensiv-Mineralmischanlage BMT 2020 wird in individuellen Ausführungen und exklusiv für unsere Standortpartner gefertigt.

- Plug & Play
- Minimaler Bindemittelseinsatz
- Vollautomatischer Betriebsablauf
- Hohe Produktvielfalt - Bodenmörtel, Dämmen, Dichtbaustoffe, Beton
- Auftriebsfreie Sonderbaustoffe



NF-ZKA 1500

Naturafix® Systemgeber

Ihr Systemgeber - Naturafix® Minerals GmbH & Co. KG

mit innovativen, hochwertigen Produkten und Dienstleistungen zum Erfolg durch partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Standortpartnern.

Wir bieten Ihnen das komplette Portfolio zur eigenen Herstellung von Naturafix® Bodenmörtel über hydraulisch gebundene Tragschichten, Bodenverbesserung sowie Sonderbaustoffe bis hin zu Qualitätsbeton an Ihrem Standort.

Beratung, Planung, Projektsteuerung

- Identifikation von geeigneten Basisrohstoffen zur Herstellung von Naturafix® Bodenmörtel
- Individuelle Rezepturerstellung
- Werksnorm
- Eignungsprüfung
- Spezialbindemittel Naturafix® SB
- Naturafix® Suspension
- Anlagentechnik
- Qualitätssicherung
- Referenzen und Marketing
- Logistik
- Einbautechnik

Unsere Standortpartner:



Quarzsandwerk Lang
GmbH & Co. KG



Heinrich Feeß
GmbH & Co. KG

Vertrieb:



www.naturafix-minerals.de

Frank Hubert
Mobil: +49 (0) 173 4 32 62 96
Thomas Waibel
Mobil: +49 (0) 172 7 08 29 93
Karin Kugler
Telefon: +49 (0) 79 72 - 912 335-11
E-Mail: info@naturafix-minerals.de