



Bodenmörtel

- Zeitweise fließfähiger Verfüllbaustoff
- Sorte FW 500, speziell für Fernwärme

Besondere Stärken



VOM FERNWÄRME-
FORSCHUNGSINSTITUT
GEPRÜFTES MATERIAL



KÖRNUNG UND INHALTSSTOFFE FÜR
KUNSTOFFMANTELROHRE ANGEPASST



FÜR GEFÄLLE UND STEIGUNGEN



WIRTSCHAFTLICH

Material Eigenschaften

- Zeitweise fließfähig
- Selbstverdichtend
- Selbstnivellierend
- Hohe Volumenstabilität
- Optimale Druckfestigkeit ohne mechanische Verdichtung
- Pumpfähig
- Umweltverträglich
- Nahezu setzungsfrei



Naturafix® Minerals GmbH & Co.KG
Im Bühlfeld 1
74417 Gschwend

www.naturafix-minerals.de

Vertrieb
Thomas Waibel

+49 (0)172 - 708 29 93

thomas.waibel@naturafix-minerals.de

Sorten und Eigenschaften

„Naturafix® Bodenmörtel FW“ erfüllt die Anforderungen der DIN EN 13941-2:2019-12 hinsichtlich Reinheit und Kornform. Daher wird das Material als geeignetes Bettungsmaterial für Kunststoffmantelrohre (KMR) eingestuft.

Quelle Bericht 1863_5584 FFI Fernwärme Forschungsinstitut

HOHE LIEFERBEREITSCHAFT

- Rohstoffförderung im verbundenen Tagebau
- Eigene Produktionsanlagen
- Hohe Transport- und Pumpleistung

VON DER PLANUNG BIS ZUR FERTIGSTELLUNG

- Individuelle Beratung für ihre Anwendung
- Schulungen und Planungshilfe für richtige Anwendung
- Aufbereitungsstufen und Produkte nach Kundenwunsch
- Betreuung und Überwachung ihrer Baustelle durch unseren Außendienst

Kennwerte	Abruf/ Sortennummer 500 FW
Rohstoff	0 - 3 mm
Einaxiale Druckfestigkeit DIN 18136 nach 28 Tagen	$\geq 0,2 - \leq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Tragfähigkeit Ev2 in der Regel nach 2 - 4 d	$\geq 45 \text{ MN/m}^2$
Begehbarkeit	$\geq$ nach 12 h
Ausbreitmaß DIN EN 12350-5	F3 - F4
Volumenstabilität (Schrumpfverhalten) Würfel 150 x 150 x 150 mm	$\leq 1\%$
Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf	$< 1,0 \times 10^{-7}$
Frostbeständigkeit	nein
Frisch-/ Rohdichte nach 28 d	$\geq 1,7 \text{ g/cm}^3$
Pumpfähigkeit	ja

Anwendungsbereiche- Beispiele	Sorten												
	Bodenmörtel Standard			Bodenmörtel mit kubischem Korn			Bodenmörtel Strom leitend		Dicht-Mörtel	Therm plus Wärmeableitend		Dämmen hoch fließfähig	
	0-22 mm	0-10 mm		0-3 mm			0-3 mm		0-3	0-10 mm	0-2	0-0,5 mm	
	504	505	505 R	506	506 R	500 FW	509	509 R	520	523	524	507	507 2.0
	F3 weich	F4 fließfähig	F1 steif/ F2 plastisch	F4 fließfähig	F1 steif/ F2 plastisch	F4 fließfähig	F4 fließfähig	F1 steif/ F2 plastisch	F4 fließfähig	F4 fließfähig	F4 fließfähig	F6 sehr fließfähig	F6 sehr fließfähig
Leitungs-Rohr-Kanalgrabenverfüllung		x	x	x	x								
für Kunststoffmantelrohre (Fernwärme)						x							
Bauwerkshinterfüllung	x	x	x	x	x								
Arbeitsraumverfüllung	x	x	x	x	x								
Hohlraumverfüllung		x	x	x	x								
Ringraumverfüllung												x	x
Verdämmung von stillgelegten Leitungen												x	x
Leitungsbau, Korrosionsschutz							x	x					
Damm- Deponieabdichtung									x				
Wärmeleitend <1,5 W/mK										x	x		