



Beschreibung: Ein leicht schüttfähiges, quellfähiges Dichtungsgranulat aus Original Friedland Bentonit. Geeignet zur Herstellung dauerelastischer Dichtungen im Ingenieurtief- und Wasserbau.

Prüfungen: Zulassung und Eignungsprüfung zum Einbau als Dichtung gem. Anforderungen an Dichtungsmaterial nach ZTV-W LB 210 der Bundesanstalt für Wasserbau liegen vor, die Eignung als mineralische Dichtung ist bestätigt.

Anwendung: Mineralische Dichtung von Bohrlöchern, Verfüllung von Ringräumen im Brunnenbau, Verfüllung von Bohrlöchern, technische Horizontalbarrieren

Stoffliche und physikalische Daten

Wassergehalt (Massenanteil)	11 – 13 %
Sinkgeschwindigkeit in Wasser	21 m/min
Theoretische Dichte / Dichte des Rohstoffs	2,75 g/cm³
Wasseraufnahmevermögen nach DIN 18132	180 % Enslin
Schüttdichte nach DIN1097-3	1,1 g /cm³
Rohdichte nach DIN18125 – 1 Tauchwägung	2,7 t / m³
Durchlässigkeitsbeiwert in Leitungswasser	K_r = 4 x 10⁻¹² m/s
Bohrlochgeophysikalischer Nachweis	Dichtelog
Strukturstabilität	mittel
Strukturstabilität des Tonhorizonts im eingebauten Zustand	mittel
Masseverlust nach 45 m Sinktiefe in Wasser	8 %

Herkunftsgarantie Lagerstätte Friedland Siedlungsscholle

FIM Friedland Industrial Minerals GmbH, Werk Friedland, D - 17098 Friedland/Meckl.
fon +49 (0) 39601-333-0, fax +49 (0) 39601-333 77, info@friemin.de - www.friemin.de

Diese technische Auskunft hat nur informativen Charakter. Alle Verkäufe erfolgen nach Muster und zu unseren Verkaufsbedingungen



frieBO fast DG 5 - 16
Dichtungsgranulat aus
Friedland Bentonit
FRIEBO FAST

Rohstoffgewinnung: Tagebaubetrieb Friedland, qualifiziert-selektiver Abbau mittels Löffelbagger.
Herkunftsgarantie: Der Rohstoff wird ausschließlich aus der Original-Lagerstätte Friedland Siedlungsscholle gewonnen (Bentonit-Lagerstätte unter Bergrecht) und durch FIM Friedland Industrial Minerals GmbH in Verkehr gebracht.
Verpackung und Lieferform: robuste 25 kg PE Säcke, 40µm Folienstärke, genagelt, auf Europalette geschrumpft; Big Bag; lose Bulk-Ware

Korngrößenverteilung Schlammnanalyse DIN 18123	
Parameter	Mittelwert [Masse-%]
< 2,0 µm	Ø 72
2,0 - 6,3	10 - 15
6,3 - 20	8 - 12
20 - 63	Ø 1
< 63	Ø 0,2

Mineralbestand Röntgenographische Phasenanalyse	
Mineral	Mittelwert [Masse-%]
Wechselagerung ¹	44
Muskovit	16
Kaolinit/Chlorit	15
Glaukonit	1
Quarz	20
Feldspat	5
Karbonate	2
Pyrit	1

Wasserdurchlässigkeit DIN 18130 / k-Wert
~ 4.6 - 1,6 x 10 ⁻¹¹

Prüfbericht 25.01.2005 084721

¹ Eigenschaftsbestimmendes Mineral: Montmorillonit-Illit-Mixed-Layer-Mineral
Tonminerale gesamt: 75 – 78%

FIM GmbH, Werk Friedland, D - 17098 Friedland/Meckl.
 fon +49 (0) 39601-333-0, fax +49 (0) 39601-333 77,

Diese technische Auskunft hat nur informativen Charakter. Alle Verkäufe erfolgen nach Muster und zu unseren Verkaufsbedingungen