



HDG FUSSFIX

Kurzbeschreibung	Leicht anzumischender Spezial-Hinterfüllbaustoff für Bohrtechnik, Spezialtiefbau und Geothermie (Erdwärme)	
Anwendung	Schnellbinder für Auftriebssicherung und Blitzinjektionen, Arteser, drückendes u. gespanntes Wasser, unterirdische geologische Grundbrüche - Störzonen - Bohrlochverbindungen - Wegsamkeiten und Stabilisierung durch Bohrlochzementation (Vorinjektion)	
Zusammensetzung	Portland Schnellzement, Hüttensand, feinkörnige mineralische Füllstoffe	
Technische Merkmale	sehr ergiebig =	guter wirtschaftlicher Verbrauch, ausgezeichnete Fließeigenschaften einfach zu verarbeiten
Verpackungsart	in 25 kg Papiersäcken oder lose als Siloware	
Technische Daten	Ergiebigkeit (Bedarf pro m ³)	von 1250 kg / m ³ Hohlraum (ca. 11 Liter pro 25 kg Sack)
	Anmachflüssigkeit	Frischwasser
	Dosierung Anmachwasser	ca. 550 Liter je 1250 kg Spezialbinder entspricht 1 m ³ Verfüllung
	Wasser / Feststoffverhältnis	W/F = 0,44
	Dichte der pumpfähigen Mischung	ca. 1,79 kg / Liter bei W/F 0,44
	Pumpbarkeit	mehrere 100 m, abhängig von Pumpenleistung
	Marshzeit für 1000 ml	ca. 75 Sek. Bei W/F 0,44
	Verarbeitungszeit	innerhalb <u>12 - 15 Minuten !!</u>
	Sedimentation nach 2 Std.	<= 1,0 % bei W/F = 0,44 (in 250 ml Standzylinder)
	Festigkeit nach 1 Tage, einaxial	ca. 0,5 N/mm ² (Prismen 4 x 4 x 16 cm)
	Festigkeit nach 28 Tagen, einaxial	ca. 8 N/mm ² (Prismen 4 x 4 x 16 cm)
	Wärmeleitfähigkeit mit Flächensonde	> 1,0 W / mK
	Sonstige Materialkennwerte	- Schüttdichte ca. 1,0 bis 1,25 kg / dm ³ - Körnung feinkörnig / pulverfein - enthält Ton / Bentonit - bei trockener Lagerung mind. 12 Monate lagerfähig

HDG FUSSFIX

Technische Angaben und Richtwerte für HDG FUSSFIX

Je intensiver der Aufschluss durch das Mischen erfolgt, desto höhere Wassergehalte sind möglich.

Für eine qualitätsgerechte und vor allem wirtschaftliche Aufbereitung der Fertigmischung „HDG FUSSFIX“ am Einbauort ist zu beachten:

- Standard Dosierung 1250 kg „HDG FUSSFIX“ in 550 l Wasser, W/F = 0,44
- Dichte 1,75 bis 1,85 kg / Liter (W/F = 0,49 – 039)
- Druckfestigkeit im Bereich von 5 bis 12 N/mm!
- Mischung ist abgestimmt auf Hinterfüllmörtel „HDG THERMO HS“ und Verfüllmassen
- Mischen und Verpressen muss innerhalb von 12 Minuten abgeschlossen sein!!
- Erhärtet nach ca. 30-40 Minuten, Fußplombe wirkt nach > 40 Minuten
- Mischer, Behälter, Schläuche, Ventile müssen nach spätestens 15 Minuten gereinigt sein!!



1. Einbau Hinterfüllmörtel



2. Verpressung mit HDG FUSSFIX
(helle Stelle = Schnellbinder)



3. Erhärtete Masse am
Sondenfuß (nach Ausbau)



4. Injektionskörper am PE-Rohr



5. Injektion eines Kieskörpers mit HDG FUSSFIX
(nach > 1 Stunde)