Technisches Datenblatt
Quellon® HD

Produktbeschreibung

Hochquellfähiger bentonithaltiger Dichtungston in Pelletform mit Magnetitversatz. Bevorzugter Einsatz in mit Spülbohrtechnik geteuften, tiefen Brunnen und Messstellen.

Produkteigenschaften

Produktart:	Tonpellets, zylindrisch	
Abmessung (Länge / Durchmesser):	6-15 / 10	mm
Quelldruckspannung (nach 35 Tagen):	0,05	N/mm²
Durchlässigkeitsbeiwert (k_f-Wert):	2×10^{-11}	m/s
Schüttdichte:	1,35	g/cm³
Strahlungsaktivität*:	ca. 50	API
Magnetische Suszeptibilität:	Nachweisbar im Magnetik-Log	
Sinkgeschwindigkeiten:	25	m/min
Wassergehalt:	< 18	[%]
Unterkorn / Überkorn:	< 1 / 0	[%]
Carbonatgehalt:	< 5	[%]
Strukturstabilität:		
Massenverlust - Absinkphase:	< 2	[%]
Massenverlust - Einbauzustand:	6	[%]
Eindringwiderstand - Einbauzustand:	n.b.	[N/mm²]

Anwendungsbereiche und Produktmerkmale

Das hohe spezifische Gewicht der Pellets bewirkt ein rasches Absinken in Wasser / Bohrspülung, wodurch eine sichere, zielgenaue Platzierung der Pellets auch in tiefen Brunnen und Messstellen erreicht wird. Glatte Oberflächen und die hohe Strukturstabilität der Quellon® HD-Pellets wirken quellverzögernd und verhindern das Auseinanderbrechen auf der Fallstrecke. Die sehr gute Quellfähigkeit sichert die kraftschlüssige Anbindung der Quellon® HD-Abdichtung an Grenzflächen (Bohrlochwand/Aufsatzrohr), ohne zusätzliche Verdichtung von außen. Ringraumabdichtungen aus Quellon® HD sind bei bohrlochgeophysikalischen Messungen im Magnetik-Log nachweisbar.

Bedarfsermittlung

1. <u>Rückverfüllung (gesamtes Bohrloch):</u>
   Durchmesser Bohrung²[dm] x 10,6 → Baustoffbedarf [kg/m]
2. <u>Ringraumverfüllung:</u>
   (Durchmesser Bohrung²[dm] - Rohrdurchmesser²[dm]) x 10,6 → Baustoffbedarf [kg/m]

Verpackung

Quellon® HD ist lieferbar in 25 kg Kunststoffsäcken und 1 t BigBags.

Technische Änderungen vorbehalten.
Alle Angaben ohne Gewähr.

Kontakt

GWE pumpenboese GmbH
Moorbeerenweg 1
31228 Peine
Tel.: +49 (0)5171 294-0
Mail: info@gwe-gruppe.de
Web: www.gwe-gruppe.de