Technisches Datenblatt
Quellon® S

Produktbeschreibung

Hochquellfähiger bentonithaltiger Dichtungston in Pelletform. Universeller Einsatz in mit Spülbohrtechnik geteuften Brunnen und Messstellen.

Anwendungsbereiche und Produktmerkmale

Quellon® S Tonpellets weisen eine sehr hohe Quellfähigkeit auf. Die Grenzflächen im Brunnenringraum werden so sicher und kraftschlüssig abgedichtet, auch bei lastarmer Überschüttung ohne Verdichtung von außen. Auch schwierig aufzufüllende Bohrlochaufweitungen können so sicher abgedichtet werden. Darüber hinaus zeigen Quellon® S Tonpellets selbst bei Anwendungen in Brackwasser ein deutliches Quellvermögen.

Die gedrungene Form und die glatten Oberflächen der Quellon® S Tonpellets ermöglichen eine hohe Sinkgeschwindigkeit. Zusammen mit der hohen Strukturstabilität wird so ein sicheres Platzieren der Pellets auch bei tieferen Abdichtungen ermöglicht.

Produkteigenschaften

Produktart:	Tonpellets, zylindrisch	
Abmessung (Länge / Durchmesser):	7-12 / 8	mm
Quelldruckspannung (nach 35 Tagen):	n/a	N/mm²
Durchlässigkeitsbeiwert (k_f-Wert):	< 3 x 10^{-11}	m/s
Schüttdichte:	1,20	g/cm³
Strahlungsaktivität*:	ca. 50	API
Magnetische Suszeptibilität:	Nicht nachweisbar im Magnetik-Log	
Sinkgeschwindigkeiten:	22,5	m/min
Wassergehalt:	< 18	[%]
Unterkorn / Überkorn:	< 1 / 0	[%]
Carbonatgehalt:	≤ 2	[%]
Strukturstabilität:		
Massenverlust - Absinkphase:	< 1	[%]
Massenverlust - Einbauzustand:	7,3	[%]
Eindringwiderstand - Einbauzustand:	n/a	[N/mm²]

Bedarfsermittlung

1. Rückverfüllung (gesamtes Bohrloch):
   Durchmesser Bohrung²[dm] x 9,42 → Baustoffbedarf [kg/m]
2. Ringraumverfüllung:
   (Durchmesser Bohrung²[dm] - Rohrdurchmesser²[dm]) x 9,42 → Baustoffbedarf [kg/m]

Verpackung

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

Technische Änderungen vorbehalten.
Alle Angaben ohne Gewähr.

Kontakt

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