Technisches Datenblatt
Quellon® WP

Produktbeschreibung

Hochquellfähiger bentonithaltiger Dichtungston in Pelletform mit erhöhter natürlicher Gammaeigenstrahlung. Bevorzugter Einsatz in mit Spülbohrtechnik geteuften Brunnen und Messstellen.

Produkteigenschaften:

Produktart:	Tonpellets, zylindrisch	
Abmessung (Länge / Durchmesser):	6-15 / 10	mm
Quelldruckspannung (nach 35 Tagen):	0,04	N/mm²
Durchlässigkeitsbeiwert (k_f-Wert):	1×10^{-11}	m/s
Schüttdichte:	1,18	g/cm³
Strahlungsaktivität*:	> 100	API
Magnetische Suszeptibilität:	Nicht nachweisbar im Magnetik-Log	
Sinkgeschwindigkeiten:	18	m/min
Wassergehalt:	< 18	[%]
Unterkorn / Überkorn:	< 1 / 0	[%]
Carbonatgehalt:	< 5	[%]
Strukturstabilität:		
Massenverlust - Absinkphase:	< 2	[%]
Massenverlust - Einbauzustand:	6	[%]
Eindringwiderstand - Einbauzustand:	0,31	[N/mm²]

*Messwerte nicht nach DIN-Verfahren

Anwendungsbereiche und Produktmerkmale:

Ringraumabdichtungen aus Quellon® WP sind durch die erhöhte natürliche Gammastrahlung bei Ausbaukontrollmessungen im Gamma-Log gut nachweisbar. Die sehr gute Quellfähigkeit sichert die kraftschlüssige Anbindung der Quellon® WP Abdichtung an Grenzflächen (Bohrlochwand/Aufsatzrohr) ohne zusätzliche Verdichtung von außen. Quellon® WP Abdichtungen besitzen eine hohe Sicherheitsreserve. Durch Quellung werden auch schwierig aufzufüllende Bohrlochaufweitungen bei bis zu 45% Ausdehnung sicher abgedichtet. Glatte Oberflächen und die hohe Strukturstabilität der Quellon® WP Pellets wirken quellverzögernd und verhindern das Auseinanderbrechen auf der Fallstrecke.

Bedarfsermittlung:

1. Rückverfüllung (gesamtes Bohrloch):
   Durchmesser Bohrung²[dm] x 9,26 → Baustoffbedarf [kg/m]
2. Ringraumverfüllung:
   (Durchmesser Bohrung²[dm] - Rohrdurchmesser²[dm]) x 9,26 → Baustoffbedarf [kg/m]

Verpackung

Quellon WP ist lieferbar in 25 kg Kunststoffsäcken und 1 t Big Bags.

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