

Technisches Datenblatt

Mikolit 300 M

Produktbeschreibung:

Mäßig quellfähiger bentonithaltiger Dichtungston in Pelletform mit Magnetitversatz. Bevorzugter Einsatz in mit verrohrter Trockenbohrtechnik geteufte Brunnen und Messstellen.



Produkteigenschaften:

Produktart:	Tonpellets	
Abmessung (Länge):	5-10	mm
Abmessung (Durchmesser):	8	mm
Quelldruckspannung:	0,0056	N/mm ²
Strahlungsaktivität:	ca. 50	API
Schüttdichte:	1,3	g/cm ³
Durchlässigkeitsbeiwert:	$< 2,3 \times 10^{-11}$	m/s
Sinkgeschwindigkeiten:	25	m/min
Strukturstabilität:	2	Klasse

Anwendungsbereiche und Produktmerkmale:

Durch begrenzte Quellfähigkeit werden in maßhaltigen Ringräumen gute Abdichtungen erzielt und Randläufigkeiten sicher unterbunden. Der langsam einsetzende Quellvorgang bietet Vorteile beim Einsatz in mechanisch gestützten Trockenbohrungen. Der Rückbau überschütteter Hilfsverrohrungen ist ohne Anhaftungen realisierbar. Auch bei großen hydraulischen Gradienten ist der Status der Wasserdurchlässigkeit zweifelsfrei gegeben. Ringraumabdichtungen aus Mikolit 300 M sind bei bohrlochgeophysikalischen Ausbauelementmessungen im Magnetic-Log nachweisbar.

Bedarfsermittlung:

1. Rückverfüllung (gesamtes Bohrloch):

$$\text{Durchmesser Bohrung}^2[\text{dm}] \times 10,2 \rightarrow \text{Baustoffbedarf} [\text{kg/m}]$$

2. Ringraumverfüllung:

$$(\text{Durchmesser Bohrung}^2[\text{dm}] - \text{Rohrdurchmesser}^2[\text{dm}]) \times 10,2 \rightarrow \text{Baustoffbedarf} [\text{kg/m}]$$

Verpackung:

Mikolit 300 M ist lieferbar in 25 kg Kunststoffsäcken