

Mica

Material zur Beseitigung von Bohrspülungsverlusten



Beschreibung

Mica wird in Form von Flocken durch einen speziellen Verarbeitungsprozess von Glimmergesteinen gewonnen.

Die flockige Struktur der Mica ermöglicht eine effektive Abdichtung sowohl poröser als auch klüftiger Formationen.

Mica besitzt einzigartige physikalische Eigenschaften. Ihre geschichteten Flocken sind flach, elastisch, transparent bis undurchsichtig, federnd, dielektrisch, chemisch inert, isolierend, leicht und hydrophil.

Es sind drei Mica-Sorten verfügbar:

Fine - feinflockig 0.2 - 0.8 mm	Medium - mittelflockig 0.8 - 2.0 mm	Coarse - grobflockig 2.0 - 4.7 mm
------------------------------------	--	--------------------------------------

Mesh	Sieb-Restanteile %	Mesh	Sieb-Restanteile %	Mesh	Sieb-Restanteile %
20 mesh	< 5	4 mesh	0	4 mesh	0
20-40 mesh	40 ± 15	10 mesh	< 5	4-10 mesh	< 5
40-70 mesh	45 ± 15	10-20 mesh	15 ± 8	10-20 mesh	65 ± 15
70 mesh	30 ± 10	20 mesh	85 ± 15	20 mesh	25 ± 10

Mica	Fine	Medium	Coarse
-------------	-------------	---------------	---------------

Aussehen	Flocken transparent bis undurchsichtig	Flocken transparent bis undurchsichtig	Flocken transparent bis undurchsichtig
Schüttdichte, kg/m ³	650	800	700
Mohs-Härte	2,7	2,7	2,7
Relative Dichte	2,9	2,9	2,9

Anwendung

Feinflockige Mica wird häufig präventiv eingesetzt, um kleine Bohrspülungsverluste zu vermeiden. Bei größeren Verlusten werden mittel- und grobflockige Sorten verwendet.

Dosierung

Die Zugabemenge von Mica hängt von der Größe der Bohrspülungsverluste und der Art des Gesteins ab und liegt zwischen **8 - 24 kg/m³**.

Verpackung

Mica wird in **mehrlagigen Papiersäcken zu 25 kg bzw. 1000 kg auf Paletten** verpackt.