

TÖMEDÉKELŐ ANYAGOK

Termékek tulajdonságaik szerinti alkalmazási terület

Geofizikailag bizonyítható tömítő agyagok

Quellon® HD

Nehezített, nagymértékben duzzadóképes agyaggolyók* az öblítéssel fúrástechnikával mélyített kutak és mérési helyek biztonságos tömítéséhez. Ellenőrző mérések során kitűnő bizonyíthatóság mágneses meghatározással (Magnetic-Log).

*átmenetileg pellet formában is

Quellon® WP

Nagymértékben duzzadóképes agyagpellet a biztos helyzet-meghatározáshoz. Kitűnő bizonyíthatóság gamma sugárzásos meghatározással (Gammalog) egyértelműen meg növekedett gamma sugárzási aktivitással az átfúrt geológiai formáció gamma háttérsugárzása esetében is.

Mikolit® 300 M

Nehezített agyagpellet csökkentett duzzadóképeséssel, mágneses meghatározással bizonyítható. A kisebb pellet szemcsenagyság következtében szűk gyűrűs terekben való használatra

Alkalmazás: Jól felhasználható mérettartó száraz fúrásoknál.

Erős duzzadóképeségű univerzális termékek öblítéssel fúrásokhoz

Compactonit® 10/200

Nagymértékben duzzadóképes agyagpellet a közepes mélységű (⊥ 75 m) öblítéssel és száraz fúrások gyűrűs terének tömítéséhez. A nagy mértékű duzzadóképeség és az azzal kapcsolatos biztos kötődés a csőfalhoz és a furatfalhoz nehéz feltételek között is biztosítja a hidraulikus gátak szigetelő képességét. Bizonyítható a gamma-gamma log módszerrel.

Mérettartó tömítő agyagok száraz fúrások részére

Compactonit® 10/80

Kis mértékben duzzadóképes agyagpellet gyűrűs terek tömítéséhez, de előszeretettel száraz fúrásoknál és kis mélységeknél alkalmazzák. A lassú és relatív kis mértékű duzzadási folyamat következtében alig lép fel rátapadás a csővezetett furatokban, így a segéd csővezeték visszabontása problémamentesen elvégezhető. Méretes fúrásoknál a szélső elfolyásokat abszolút mértékben megakadályozza. Ez egy olyan termék, mely korlátozott biztonsági tartalékot ad, de a víz nem áteresztés geológiai státusza kétségen kívül adott.

Mikolit® 300

Egy olyan termék, mely hasonló tulajdonságokkal rendelkezik, mint a Compactonit® 10/80, de a pellet szemcsemérete kisebb.

A Compactonit® 10/80 és a Mikolit® 300 egyaránt gazdaságos alternatívát kínál a nagymértékben duzzadóképes tömítő agyagokkal szemben. Mindkét termék a gamma gamma log módszerrel mutatható ki.

Tömítő agyagok

Egyszerű alkalmazásra alkalmas agyagok

Compactonit® TT 5/15

Frakcionált, granulált száraz agyag egyszerű feltöltésre, illetve aknák vagy hasonló építmények szigeteléséhez. A gamma gamma log módszerrel mutatható ki.

Mikolit® 00

Térfogatkonstans agyagpellet száraz fúrások egyszerű feltöltésére és szigetelésére. Ez a termék nem rendelkezik biztonsági tartalékkal

ANYAGJELLEMZŐK							
	SBF-Quellon HD	SBF-Quellon WP	Compactonit 10/200	Compactonit 10/80	Mikolit 300M*/300**	Mikolit 00	Compactonit TT 5/15
Forma	Pellet/golyó	Pellet	Pellet	Pellet	Pellet	Pellet	granulátum
Külső	átm. kb 10mm	átm. kb 10mm	átm. kb 10mm	átm. kb 10mm	átm. kb 8mm	átm. kb 8mm	kb. 5-15mm
Méret	hossz. 8-14mm	hossz. 8-14mm	hossz. 8-14mm	hossz. 8-14mm	hossz. 5-10mm	hossz. 5-10mm	
Süllyedési sebesség vízben	40 m/perc	25 m/perc	25 m/perc	25 m/perc	20 m/perc	20 m/perc	15 m/perc
Speciális súlya a terméknek	2,6 kg/l	1,8 kg/l	1,8 kg/l	1,8 kg/l	1,8 kg/l	1,8 kg/l	1,8 kg/l
Térfogatsúly	1,4 kg/l	kb. 1,0 kg/l	kb. 1,0 kg/l	kb. 1,0 kg/l	kb. 1,0 kg/l	kb. 1,0 kg/l	kb. 1,25 kg/l
Áteresztőképességi együttható kf	2x10 ⁻¹¹ m/s	2x10 ⁻¹¹ m/s	2x10 ⁻¹¹ m/s	10 ⁻⁹ m/s	10 ⁻⁹ m/s	10 ⁻⁸ m/s	10 ⁻⁸ m/s
max. nyomásfeszültség változatlan térfogatnál	8 N/cm ²	10 N/cm ²	10 N/cm ²	nem meghatározott	nem meghatározott	nem meghatározott	< 1 N/cm ²
térfogatnyúlás 1 N/cm ² terhelésnél	35%	45%	45%	0	0	-20%	-20%
Áteresztőképességi együttható sósvízben	aktiválásnál	édesvízben 30g NaCl/l-nél 1x10 ⁻¹¹ m/s sósvízben 10g NaCl/l-nél 1x10 ⁻¹⁰ m/s		nem meghatározott	nem meghatározott	nem meghatározott	10-8 m/s
Geofizikai igazolás	Skin-Log Magnetic-Log	Gamma-Log	Gamma-Gamma-Log	Gamma-Gamma-Log	*=Magnetic-Log **=Gamma-Gamma-Log	Gamma-Gamma-Log	Gamma-Gamma-Log
Gamma sugárzás	kb. 50 API	> 100 API	kb. 50 API	kb. 50 API	kb. 50 API	kb. 50 API	kb. 50 API