

Χαλίκι μπεντονίτη για σφραγίσεις Bentonite plug chips



Bentonite plug chips are made from sodium bentonite and are available in 3/8" (9.5mm) and 3/4" (19mm) chips.

The bentonite plug is primarily used for sealing wells, boreholes and construction of monitoring wells. The bentonite plug chips are poured in the hole in their dry condition without previous mixing being required. Upon hydration, a flexible gel-like mass is formed which fills the bore-hole volume as well as fissures and formation voids thus sealing the bore-hole.

Packaging

Polyethylene bags 22,7 kg (50 lbs)

Το χαλίκι του μπεντονίτη σφραγίσεως παράγεται από νατριούχο Αμερικανικό μπεντονίτη και διατίθεται σε κοκκομετρίες των 3/8" (9.5mm) και 3/4" (19mm).

Ο μπεντονίτης σφραγίσεως χρησιμοποιείται κυρίως για σφραγίσεις γεωτρήσεων, διατρημάτων και για κατασκευή γεωτρήσεων παρακολουθήσεως διαφόρων γεωλογικών παραμέτρων. Τα χαλίκια μπεντονίτη εισάγονται στη γεώτρηση σε ξηρά κατάσταση και χωρίς να απαιτείται προηγούμενη ανάμιξή τους. Με την ενυδάτωσή τους, δημιουργείται μια εύπλαστη ζελατινώδη μάζα η οποία πληρώνει το διάκενο της γεώτρησης και τυχόν ρωγμές ή κενά του πετρώματος σφραγίζοντας έτσι τη γεώτρηση.

Συσκευασία

Σάκοι πολυαιθυλενίου 22,7 kg (50 lbs)

Τυπική ανάλυση Typical analysis	
Υγρασία Moisture	8,0 - 15,0%
ph	7,9 - 8,6%
Ογκομετρική διόγκωση Moisture	8,0 - 15,0%

Τυπική χημική ανάλυση Typical chemical analysis	
SiO ₂	52,70 - 54,80%
Al ₂ O ₃	18,70 - 19,60%
Fe ₂ O ₃	3,97 - 4,13%
CaO	0,68 - 1,55%
MgO	2,71 - 2,72%
Na ₂ O	2,72 - 3,69%
K ₂ O	0,58 - 6,00%
TiO ₂	0,32 - 3,40%

Διάμετρος γεώτρησης Bore-hole diameter		Μήκος πλήρωσης Fill length		Μήκος πλήρωσης ανά σάκο Fill length per bag	
in	mm	Lbs/Ft	kg/m	ft/sack	m/sack
2,5	63,5	2,5	3,7	20,	6,1
3,5	88,9	5,	7,4	10,	3,0
4,	101,6	6,75	10,	7,5	2,3
4,5	114,3	8,5	12,6	5,75	1,8
5,	127,	10,75	16,	5,	1,5
5,5	139,7	12,5	18,6	5,	1,5
6,	152,4	15,5	23,1	3,25	1,0
6,5	165,1	20,5	30,5	2,5	0,8
8,	203,2	28,	41,7	1,75	0,5
10,	254,	41,	61,	1,25	0,4

Σημείωση : Οι ανωτέρω τιμές αναφέρονται σε όγκο και βάρος ξηρού μπεντονίτη. Στη πράξη, με την ενυδάτωση και διόγκωση των pellet αυξάνεται το μήκος σφραγίσεως.

Note: Above values refer to volume and weight of dry bentonite. In use, the swelling of the pellets will increase the length of the seal.

