BENTONITE E COMPACTONITE

BENTONITE IN POLVERE
POWDER BENTONITE

CARATTERISTICHE FISICHE
PHYSICAL FEATURES

descrizione description	valori values
Residuo al vaglio di 200 maglie *Wet screen analysis (residue on 200 meshes)*	0.5 - 1 %
Umidità/*Moisture*	11 - 13 ml/g
Limite di liquidità/*Limit liquid*	> 500%
Limite di plasticità/*Plasticity limit*	> 80-100%
Indice di plasticità/*Plasticity index*	> 400 %
Stato fisico/*Physical state*	Polvere fine *Fine Powder*
Viscosità Marsh (sosp. al 4%) *Marsh Viscosity (susp. at 4%)*	40"
Decantazione della sospensione in 24 ore *Bleeding after 24 hours*	0
Acqua pressiofiltrata (30' a 100 psi) *Fluid loss (30' ad 100 psi)*	13-15 ml
Spessore del pannello di pressiofiltrazione *Thickness of the panel*	1.5 - 2.0 mm

CARATTERISTICHE CHIMICHE
CHEMICAL EATURES

descrizione description	valori values
SiO_2	53,06
Al_2O_3	17,03
TiO_2	3,02
Fe_2O_3	11,61
P_2O_5	0,23
MnO	0,10
MgO	3,12
CaO	1,35
K_2O	0,06
Na_2O	2,00
Perdita a 950°C/*Loss at 950°C*	8,42

E' una bentonite sodica naturale che, dopo una breve dispersione in acqua, presenta una reazione reologica che garantisce la formazione di sospensioni altamente colloidali che hanno ottime caratteristiche impermeabilizzanti e lubrificanti. Il suo utilizzo è consigliato per la preparazione dei fluidi di perforazione (per pali, diaframmi e tunneling).

It's a natural sodium bentonite which, after a brief dispersion in water, shows a rheologic reaction that guarantees highly colloidal suspensions which have excellent suspensive waterproofing and lubricating characteristics. Its usage is recommended for the preparation of every drilling fluid (piles, diaphragm walls and tunnelling), mixtures for waterproof vertical cut-off walls, for setting-up of Earth Electrode systems and for the installation by pipe-jacking of concrete pipes.

COMPACTONITE IN GRANI
COMPACTONITE

CARATTERISTICHE FISICHE
PHYSICAL FEATURES

descrizione description	valori values
Umidità/*Moisture*	15 - 18 %
Rigonfiamento libero in acqua *Free swelling in water*	15 - 20 ml/g
Peso Specifico apparente/*Bulk density*	1,2 - 1,3 kg/l
Peso Specifico reale/*Real specific weight*	2,5 - 2,6
Limite di liquidità/*Limit liquid*	500 - 600 %
Limite di plasticità/*Plasticity limit*	50 - 80 %
Indice di plasticità/*Plasticity index*	450 - 520 %
Indice di ESLIN/*ESLIN index*	300 % dopo 2 ore *300 % after 2 hours*
Indice di ESLIN/*ESLIN index*	700 % dopo 8 ore *700 % after 8 hours*
PH (sospensione al 5%) *PH (suspension at 5%)*	9 - 10
Forma fisica /*Physical form*	cilindri 8 x 8 cylinder 8 x 8

CARATTERISTICHE CHIMICHE
CHEMICAL FEATURES

descrizione description	valori values
SiO_2	53,06
Al_2O_3	17,03
TiO_2	3,02
Fe_2O_3	11,61
P_2O_5	0,23
MnO	0,10
MgO	3,12
CaO	1,35
K_2O	0,06
Na_2O	2,00
Perdita a 950°C/*Loss at 950°C*	8,42

CARATTERISTICHE MINERALOGICHE
MINERALOGIC FEATURES

descrizione description	valori values
Montmorillonite/Montmorillonite	99
Quarzo/Quartz	1
Feldspati/Feldspaths	Tracce / Traces

La compactonite sodica è utilizzata come impermeabilizzante nelle operazioni di tamponamento delle perdite di circolazione durante le perforazioni e le trivellazioni per sondaggi, ricerca idrica petrolifera e ingegneria civile. La compactonite cilindrica è utilizzata anche per il trattamento di impermeabilizzazione del terreno per la selezione delle falde freatiche, nella messa in opera dei piezometri, nelle operazioni generali di messa a terra e nella chiusura di pozzi idrici. L'accurata selezione del minerale, la sua bilanciata attiva, fanno della bentonite cilindrica un prodotto di facile utilizzo e di eccellente efficienza.

Sodium compactonite is used as waterproofing in the operations of buffering of losses of circulation during the drillings.The cylindrical compactonite is also used to waterproof the ground for the selection of groundwater in the installation of piezometers, in the general operations of grounding and closure of water wells. The careful selection of the mineral, its balanced activation and the particular physical form, make the cylindrical compactonite a product of easy application and excellent efficiency.

codice articolo item code	descrizione articolo item description
FANGHI 400	Bentonite in polvere confezionata in sacchi da 25 kg / *Powered Bentonite packaged in bags of 25 kg*
FANGHI 200	Compactonite in grani confezionata in secchi da 20 kg / *Compactonite in grains packaged in bucket of 20 kg*

Drill Service S.r.l. - Viale 1° Maggio, s.n. - 64023 Mosciano S. Angelo (TE) -ITALY - Tel. +39 085 80 72 145 - Fax +39 085 80 71 986
www.drillservice.it - info@drillservice.it