



Bentonite pellets



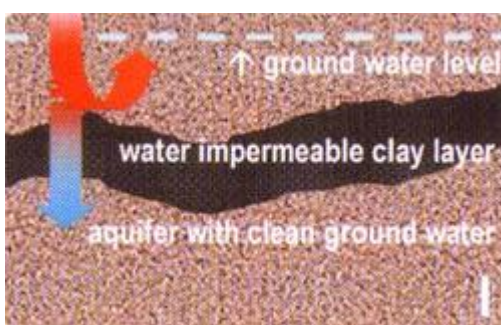
Gli strati di argilla presenti nel sottosuolo, depositati per azione del mare e dei fiumi milioni di anni fa, formano una barriera naturale impermeabile ai possibili agenti inquinanti. Questi strati formano una protezione ideale, creata dal sistema natura, dell'acqua contenuta nel sottosuolo. Quando si eseguono scavi o pozzi per la captazione dell'acqua, questi strati vengono alterati compromettendo così la purezza delle falde. Per ricreare gli strati impermeabili viene utilizzata Bentonite Granulare Attivata chiamata "Bentonite Pellets" che ha le seguenti caratteristiche:

- alta proprietà sigillante
- capacità di rigonfiamento
- velocità di rigonfiamento
- forza di rigonfiamento
- stabilità chimica e minerale
- semplicità di applicazione
- assenza di polveri

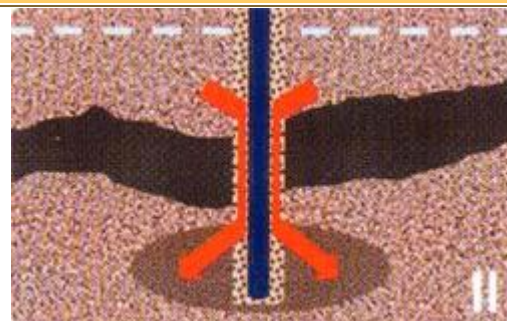
Gli usi della "Bentonite Pellets" comprendono:

- impermeabilizzante di strati di argilla perforati
- tamponamento delle perdite di circolazione durante le perforazioni per sondaggi e ricerca idrica
- impermeabilizzante nella messa in opera di piezometri
- chiusura mineraria di pozzi e scavi (es. discariche)

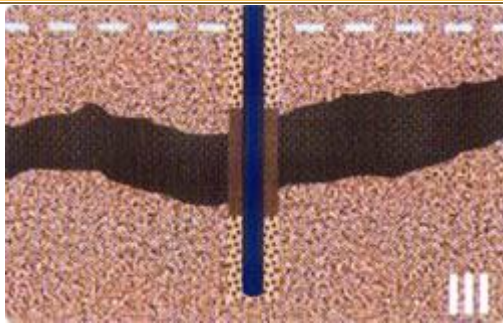
GRANULI SIGILLANTI



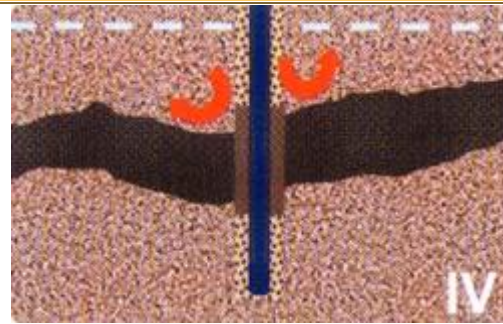
Grazie agli strati di argilla impermeabile, gli agenti inquinanti non possono direttamente raggiungere gli acquiferi



Riempendo gli spazi tra il tubo di rivestimento e le pareti del foro con materiale permeabile si causeranno perdite tra gli acquiferi



Ricostituendo gli strati perforati con materiali impermeabili si prevengono le perdite



I granuli di "Bentonite Pellets" rigonfiano ricostituendo così lo strato originale impermeabile

Dati Tecnici

Dimensioni dei granuli	Lung. 7-12 mm.	Diam: Ø 6 mm.
Capacità di assorbimento acqua (indice di Enslin - Din 18 132)	dopo 24 h. massima	350% 800%
Impermeabilità		< 10 ⁻¹² m/s
Capacità di rigonfiamento		250 - 280 %
Peso specifico		2,6 tons/Mc
Analisi mineralogica		
Caolinite		20 - 30 %
Smectite		60 - 70 %
Quarzo		5 - 10 %
Altri		5 %

Bentonite C/E

La bentonite C/E è una bentonite sodica con elevate caratteristiche reologiche. Viene impiegata per pali, diaframmi e paratie soprattutto quando è richiesto un grande potere di sospensione.

Caratteristiche generali

residuo al vaglio da 10.000 maglie/cm2 [%]:	0,5 / 1
umidità [%]:	11 / 13
limite di liquidità [%]:	420 / 470
viscosità Marsh 1.500/1.000 della sospensione al 6% [sec]:	40 / 45
decantazione della sospensione al 6% dopo 24 ore [%]:	0
acqua pressofiltrata (30' a 7 Kg/cm2) [ml]:	9 / 12
pH dell'acqua filtrata:	9 / 9,5

Analisi chimica tipica

SiO2 [%]:	58
Al2O3[%]:	19
Fe2O3[%]:	5
IMgO[%]:	3.5
CaO[%]:	3
Na2O + K2O[%]:	3.2
TiO2[%]:	0.5
H2O costituzione [%]:	7.5

Bentonite PAL1

La Bentonite PAL1 è una bentonite sodica di tipo speciale con elevate caratteristiche reologiche. Viene impiegata per pali, diaframmi e paratie soprattutto quando è richiesto un grande potere di sospensione e notevole viscosità di fango bentonitico.

Caratteristiche generali

residuo al vaglio da 10.000 maglie/cm2 [%]:	0,5 / 1
umidità [%]:	11 / 13
limite di liquidità [%]:	550 / 600
viscosità Marsh 1.500/1.000 della sospensione al 6% [sec]:	45 / 50
decantazione della sospensione al 6% dopo 24 ore [%]:	0
acqua pressofiltrata (30' a 7 Kg/cm2) [ml]:	9 / 12
pH dell'acqua filtrata:	9 / 9,5

Analisi chimica tipica

SiO2 [%]:	58
Al2O3[%]:	19
Fe2O3[%]:	5
IMgO[%]:	3.5
CaO[%]:	3
Na2O + K2O[%]:	3.2
TiO2[%]:	0.5
H2O costituzione [%]:	7.5

Per maggiori informazioni si consiglia di chiedere specifiche tecniche dettagliate