

REALIZZAZIONE DI LAGHETTI CON BENTOGEL E BENTOCOAT®

Realizzare laghetti con la nostra bentonite è semplice ed efficace: la bentonite a contatto con l'acqua rigonfia e forma un gel impermeabile in grado di sigillare il terreno del laghetto evitando così perdite ed infiltrazioni.

La bentonite è sicura, ecologica e non inquina l'acqua.

Per sigillare un laghetto potete applicare la bentonite direttamente sul fondo o spargerla sulla superficie dell'acqua.

Ci sono tre metodi per realizzare un laghetto:

Metodo a copertura

E' il metodo in assoluto più efficace, occorre prima pretrattare il suolo da sigillare spianandolo, rimuovendo la vegetazione e progettando delle sponde poco inclinate.

Si procede poi alla stesura e alla successiva compattazione della quantità richiesta di BENTOGEL avendo cura che ogni parte venga ricoperta. In seguito si ricopre la bentonite con uno strato di terreno di 8 – 12 cm. A questo punto si può riempire con l'acqua.

Per determinare la quantità di bentonite da utilizzare se conoscete il tipo di terreno potete basarvi su questa tabella:

| Tipo di suolo | Quantità (kg/m ²) |
|---------------|-------------------------------|
| Argilloso | 5 - 7 |
| Limi | 5 - 7 |
| Sabbie fini | 7 - 10 |
| Sabbie grosse | 10 - 12 |
| Ghiaie | 12 - 15 |

La tabella vale per profondità del lago non superiori a 3 m: profondità maggiori aumentano la pressione sul fondo.

Per profondità dai 3 ai 7 m e per aree soggette a moto ondoso occorre incrementare la tabella di 5 kg / m².

Se non conoscete il tipo di terreno potete fare una semplice prova: forate il fondo di un recipiente e riempitelo con 4 cm di ghiaia, sovrapponetevi 8 cm di un campione rappresentativo del suolo del lago e infine coprite con un piccolo strato di bentonite. Riempite il recipiente d'acqua avendo cura di sollevare il fondo affinché i fori siano liberi di drenare e verificate l'eventuale filtrazione d'acqua. Se si ha filtrazione ripetete la prova aumentando la quantità di bentonite.



Metodo a spargimento

Il metodo a spargimento è consigliato solo dove non è possibile drenare l'acqua già presente o dove una perdita isolata consente un trattamento mirato.

Il sistema consiste nello spargere sulla superficie dell'acqua gli ovuli di bentoball; questi, una volta raggiunto il fondo, iniziando ad idratarsi e rigonfiano.

Grandi bacini

Per l'impermeabilizzazione di grandi bacini è consigliabile l'uso di Bentocoat N/L; si tratta di una speciale bentonite che ha subito un processo di preidratazione.

Il metodo consiste nella stesura uniforme di uno strato di Bentocoat N/L. Nel caso di terreni argillosi è sufficiente uno strato di 5 cm (ca. 70 kg/m²), per terreni sabbiosi e ghiaiosi è necessario uno strato di 10 cm (ca. 130 kg/m²)

BENTOBALL

I BENTOBALL sono uno speciale agglomerato a base di bentonite sodica purissima compattata utilizzati per impermeabilizzare il terreno nella messa in opera dei piezometri e nella chiusura dei pozzi.

Grazie alla loro alta capacità impermeabilizzante ed al rapido rigonfiamento permettono di operare efficacemente in ogni condizione.

I BENTOBALL possono essere utilizzati anche per sigillare perdite localizzate in bacini e laghetti.

I BENTOBALL si presentano sottoforma di ovuli di dimensioni pari a 45x30x15 mm circa costituiti interamente da bentonite ed esenti da polvere.

| | | |
|------------------------------|---|----------------------|
| Umidità | % | 8 ÷ 10 |
| Forma fisica | - | Ovuli 45x30x15 mm ca |
| Carbonati | % | 5 ÷ 6 |
| Contenuto in montmorillonite | % | > 80 |

| | |
|--------------------------------|---------|
| SiO ₂ | 50,30 % |
| Fe ₂ O ₃ | 3,90 % |
| Al ₂ O ₃ | 24,90 % |
| CaO | 2,20 % |
| MgO | 2,90 % |
| K ₂ O | 0,13 % |
| Na ₂ O | 0,54 % |
| TiO ₂ | 0,33 % |
| L.o.I | 14,80 % |

I dati contenuti in queste informazioni si basano sulle nostre ultime conoscenze tecniche e possono essere variati senza necessità di preavviso. Non sono ne' impegnativi ne' vincolanti mentre si fa espressa raccomandazione per un corretto uso del prodotto.
 AGGIORNAMENTO: Febbraio 2007

SIPAG BISALTA S.P.A. – capitale sociale € 1.000.000,00 interamente versato
 Ufficio del reg. impr. n. 19189 Trib.di Genova R.E.A. n. 117144 della C.C.I.A.A. di Genova Cod.Fisc./P.IVA 00267440105
 Sede legale e uffici: 16151 GENOVA Via Eridania 8 Tel.010463463 (r.a.) Fax 010463750 e-mail:info@sipagbisalta.it

SO.MI.ES. SOCIETA' MINERARIA ESTRATTIVA S.R.L. Capitale sociale € 100.000,00 interamente versato
 Uff.Reg.Impr.n.27945 Trib.di Genova R.E.A. n.204529 della C.C.I.A.A. di Genova C.F./P.I.00267450104
 Sede Legale e uffici: 16151 Genova Via Eridania, 8/8 Tel. 010 463463 (r.a.) Fax. 010 463750 e-mail: sipagsomies@tin.it