

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)



SCHEDA DI IDENTIFICAZIONE MATERIALE

BENTONITE

BENTOCOAT[®] N/L

Bentonite lamellare preidratata non polverosa ad elevato potere impermeabilizzante ideale per fondi di discarica e scarpate con moderata pendenza.

E' assolutamente inerte e chimicamente stabile a tempo indeterminato.

Assicura grande praticità nello stendimento, è molto compattabile e consente di creare facilmente uno strato uniforme e inalterabile.

Garantisce in generale ampia affidabilità di prestazioni.

Viene fornita su autotreni a cassone ribaltabile.

pH	9÷10
Rigonfiamento cm ³ su 2 g *	8÷10
Limite di liquidità % *	≥ 140
Peso specifico t/m ³	1,3÷ 1,4
Umidità	15÷ 18
Laminazione mm	0÷10
Coefficiente di permeabilità edometrica (K)	
a 50 Kpa cm/sec.	< 3,8x10 ⁻⁹
a 100 " "	< 2x10 ⁻⁹
Colore	grigio scuro traslucido
Perdita al fuoco %	8,55
SiO ₂	55,12
Fe ₂ O ₃	8,05
Al ₂ O ₃	18,72
CaO	3,31
MgO	2,06
K ₂ O	1,71
Na ₂ O	1,37

* prova eseguita su bentonite essiccata macinata

I dati contenuti in queste informazioni si basano sulle nostre ultime conoscenze tecniche. Non sono ne' impegnativi ne' vincolanti mentre si fa espressa raccomandazione per un corretto uso del prodotto.

Aggiornamento: aprile 2005