

# DRACOFOAM LE

RESINA BICOMPONENTE ORGANO-MINERALE DA INIEZIONE  
ALTAMENTE REATTIVA E MODERATA CAPACITA' ESPANSIVA



**DRACOFOAM LE** è una schiuma organo-silicatica con elevata stabilità chimica e resistenza meccanica, che la rendono adatta ad usi quali: stabilizzazione del fronte di gallerie, consolidamento di terreni, rocce e riempimento di cavità sia asciutte che sotto falda. Il fattore di espansione della schiuma è di circa 1:4 – 1:6. La presenza d'acqua non influenza la reazione o le caratteristiche finali del prodotto. La resistenza meccanica risultante dall'iniezione di **DRACOFOAM LE** dipende dalla libertà di espansione determinata dal volume dei meati da saturare, presenti nel terreno da trattare, oltre che dalla pressione di iniezione. La schiuma prodotta con **DRACOFOAM LE** non è tossica né pericolosa per l'ambiente.

## VANTAGGI

**DRACOFOAM LE** presenta le seguenti caratteristiche:

- ✓ **ELEVATA ADESIONE** alle pareti del materiale permeato.
- ✓ **RESINA ALTAMENTE REATTIVA:** DRACOFOAM LE ha una velocità di reazione molto elevata anche in presenza di acqua.
- ✓ **RESINA ESPANSIVA:** la capacità espansiva di DRACOFOAM LE raggiunge al massimo 6 volte il volume iniziale.
- ✓ **ELEVATA FLUIDITÀ:** DRACOFOAM LE è altamente permeante anche in materiali compatti, microcavità e fessure.
- ✓ **RESISTENTE E DURATURO:** nessuna alterazione nel tempo anche in presenza di agenti chimici o microrganismi.
- ✓ **TOTALE ATOSSICITÀ:** La schiuma prodotta con DRACOFOAM LE non è tossica né pericolosa per l'ambiente.
- ✓ **Controllato sviluppo esotermico di polimerizzazione.**
- ✓ **La schiuma di DRACOFOAM LE non propaga la fiamma.**

## CAMPI D'IMPIEGO

**DRACOFOAM LE** è ideale per:

- ✓ stabilizzazione del fronte di gallerie scavate con fresa o con metodo tradizionale
- ✓ consolidamento di rocce sciolte e fratturate sia asciutte che sotto falda
- ✓ riempimento di cavità sia asciutte che sotto falda
- ✓ consolidamento di terreni di varia natura: rocce, terreni friabili, detriti di falda, ecc
- ✓ riduzione della permeabilità di ammassi rocciosi
- ✓ sigillatura di fessure nel calcestruzzo

## MODALITA' D'USO

Mescolare accuratamente i due componenti ciascuno nel proprio contenitore. I componenti A e B devono essere pompati mediante due pompe diverse in un miscelatore statico posto vicino al punto di iniezione nel terreno da consolidare. Evitare che i due componenti si mescolino tra loro prima del punto di iniezione: accertarsi che siano installate opportune valvole di non-ritorno sulle linee di alimentazione dei componenti. Utilizzare pompe dotate degli opportuni by-pass di sicurezza.

## CONFEZIONI E CONSERVAZIONE

**DRACOFOAM LE** è disponibile in:

- Fusti 25 kg.
- Cisternette 1000 kg

Tutti i componenti di **DRACOFOAM LE** vanno conservati nei loro contenitori originali ermeticamente chiusi a temperature tra +5°C e +30°C. Il componente B, contenente isocianato, va protetto dall'umidità e può reagire violentemente con alcoli e ammine. In queste condizioni la durata dei prodotti è di sei mesi. Osservare scrupolosamente le indicazioni riportate sulla scheda di sicurezza, in particolare si raccomanda di indossare indumenti protettivi e guanti e occhiali di protezione durante l'utilizzo.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

ASPETTO	Componente A: liquido ambrato Componente B: liquido marrone
COMPOSIZIONE CHIMICA	Componente A: silicato di sodio ed additivi Componente B: polisocianato ed additivi
DENSITÀ A 20°C - EN ISO 2811	Componente A: 1,3 g/cm <sup>3</sup> Componente B: 1,2 g/cm <sup>3</sup>
VISCOSITÀ A 20°C - EN ISO 3219	Componente A: < 50 mPa·s Componente B: 200 ± 50 mPa·s
pH - ISO 4316	Componente A: 11 – 12 Componente B: 5,0 – 6,0
RAPPORTO DI MISCELAZIONE IN VOLUME	A:B = 1:1
TEMPO DI INIZIO REAZIONE	ca. 40 secondi
TEMPO DI INIZIO ESPANSIONE	ca. 3 minuti
TEMPO DI FINE ESPANSIONE	ca. 7 minuti

I tempi variano in funzione della temperatura del supporto e delle condizioni termo-igrometriche ambientali.

I valori specificati in tabella sono indicativi e calcolati a una temperatura di 23°C e umidità relativa del 65%.

Le indicazioni di questa scheda tecnica sono basate sulle nostre attuali conoscenze scientifiche, esperienze pratiche e di laboratorio. I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa il modo d'uso o d'impiego dei nostri prodotti, non comportano l'assunzione d'alcuna garanzia e/o responsabilità in quanto, in funzione dell'accuratezza posta nelle varie fasi dell'applicazione, sulla quale non abbiamo influenza, si possono verificare delle variazioni. Il cliente non è dispensato dall'onere e responsabilità di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda e i dati contenuti in essa siano validi per la partita di prodotto fornita, e non siano superati perché sostituiti da successive edizioni più aggiornate e/o da nuove formulazioni. Contattare il nostro Ufficio Tecnico in caso di incertezza.