



AETERNUM CABLE P.U.

Formulato reattivo ad alta efficacia pronto all'uso superfluido da iniettare con elevatissime resistenze meccaniche iniziali e finali, ad elevata stabilità volumetrica e durabilità (Reactive Powder Concrete, RPC)



DESCRIZIONE

AETERNUM CABLE P.U. è un formulato reattivo di nuova generazione, pronto all'uso, che unisce una selezione di leganti inorganici con nanomicrosilicati attivi. Possiede un'elevata attività reattiva, una straordinaria reologia, fluidità in assenza di segregazioni, stabilità volumetrica e notevole resistenza sia alla compressione meccanica che all'aggressioni chimiche ed atmosferiche e soprattutto una straordinaria impermeabilità.

Con una bassissima richiesta d'acqua, si ottengono boiacche da iniezione fluide ed iniettabili prive di acqua da essudazione (bleeding) e prive di ritiro. Tali impasti consentono inoltre il raggiungimento di elevatissime resistenze meccaniche, protezione dallo "stress corrosion", eccezionale adesione al ferro.

Il prodotto è privo di cloruri e di espansivi metallici.

CARATTERISTICHE

AETERNUM CABLE P.U. è caratterizzato da particelle sferiche della dimensione qualche centesimo di micron, fino a oltre 220.000 cm²/g (Blaine). Possiede un'elevata dispersione e reattività con un'elevata capacità di captare e fissare l'idrato di calcio [Ca(OH)₂] formando silicati di calcio idrati stabili e irreversibili.

Occorre premettere che in tutte le miscele contenenti cemento, per ottenere una buona lavorabilità, è necessario utilizzare una quantità di acqua sempre superiore a quella necessaria per l'idratazione del cemento, ciò comporta nella pasta cementizia indurita la formazione di capillari e cavità tanto più numerosi quanto maggiore è la quantità di acqua usata.

AETERNUM CABLE P.U., avendo al suo interno anche un trasferitore di fase garantisce, senza alcun impiego di superfluidificanti aggiuntivi e di quantitativi elevati di acqua, calcestruzzi di facile e ottima lavorabilità, senza ritiri e con prestazioni finali superiori e durevoli.

AETERNUM CABLE P.U. non avendo presenza di calce libera ed essendo superfluido con ridottissimi R a/c, possiede una fase indurita estremamente resistente, compatta ed assolutamente impermeabile e di conseguenza durevole.

AETERNUM CABLE P.U. risulta avere impermeabilità totale, anche all'aria.

APPLICAZIONI

AETERNUM CABLE P.U. trova le sue principali applicazioni nelle iniezioni strutturali, dove è richiesta omogeneità, superfluidità a bassissimo rapporto a/c, impermeabilità agli agenti aggressivi esterni, ritiro compensato ed elevata resistenza alla flessione ed alla compressione.

AETERNUM CABLE P.U. viene utilizzato come:

- boiaccia protettiva
- boiaccia per iniezioni di consolidamento a ritiro compensato

conferendo prestazioni ottime in termini di:

- [resistenze meccaniche](#)
- resistenze chimiche
- resistenze all'usura ed alla cavitazione
- [impermeabilità totale, anche all'aria](#)



- stabilità e coesione
- ritiro compensato
- durabilità complessiva

PECULIARITÀ

AETERNUM CABLE P.U. :

- non richiede l'impiego di alcun superfluidificante
- è superfluido a bassissimi dosaggi di acqua;
- facile da pompare;
- garantisce alta resistenza meccanica senza ritiro plastico;
- garantisce impermeabilità;
- garantisce durabilità e quindi resistenza a tutte le classi di esposizione.

PROPRIETÀ FISICHE

Stato fisico	polvere
Colore	grigio
Distribuzione granulometrica	0 – 0,3 mm
pH	12,5 ± 1
Massa volumica in malta	2,2 kg/m ³

DOSAGGIO

L'AETERNUM CABLE P.U. è pronto all'uso.

Si consiglia di aggiungere l'acqua gradatamente e durante mescolazione, partendo con 3,0 l/sacco. Lasciare mescolare bene per alcuni minuti e correggere la fluidità desiderata effettuando piccole aggiunte d'acqua senza però mai superare i 3,4 l/sacco.

SPECIFICHE

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI ACQUA D'IMPASTO 16%			
CARATTERISTICA PRESTAZIONALE	METODO DI PROVA	REQUISITI IN ACCORDO A EN1504-3 PER MALTE DI CLASSE R4	PRESTAZIONI PRODOTTO
RESISTENZA A COMPRESSIONE (MPa)	EN 12190	≥ 45 (dopo 28gg)	> 50 MPa a 1gg > 57 MPa a 2gg > 70 MPa a 7gg

STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE

AETERNUM CABLE P.U., se stoccato in luogo asciutto e chiuso (al riparo dalle intemperie), nei sacchi originali perfettamente chiusi, ha validità di 6 mesi.

L'umidità adsorbita ne pregiudica l'efficacia si consiglia pertanto di richiudere accuratamente i sacchi dopo ciascun prelievo.

CONFEZIONI

Sacchi da 20 kg

Su richiesta può essere confezionato in big-bags o sfuso in cisterna.

AVVERTENZE

Durante il suo dosaggio si consiglia l'uso della maschera antipolvere e dei guanti.

In caso di perdita accidentale va raccolto allo stato secco e smaltito in discarica autorizzata.

NOTE LEGALI

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica, pur rappresentando lo stadio più avanzato di conoscenza, non esimono l'utilizzatore dall'esecuzione di accurate prove preliminari nelle proprie condizioni di impiego e di esercizio. Si declina pertanto ogni responsabilità per l'utilizzo improprio del prodotto.

