



SCHEDA TECNICA  
TECHNICAL DATA SHEET

# AETERNUM CABLE P.U.

FORMULATO REATTIVO AD ALTA EFFICACIA PRONTO ALL'USO  
SUPERFLUIDO DA INIETTARE CON ELEVATISSIME RESISTENZE  
MECCANICHE INIZIALI E FINALI,  
AD ELEVATA STABILITA' VOLUMETRICA E DURABILITA'  
(Reactive Powder Concrete, RPC)

## DESCRIZIONE

AETERNUM CABLE P.U. è un formulato reattivo di nuova generazione 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, sicché la sua superficie specifica è elevatissima: superiore a 220.000 cm<sup>2</sup>/g (Blaine). Caratteristica che gli conferisce un'elevata dispersione e reattività sui granuli di cemento ed un'elevata capacità di captare e fissare l'idrato di calcio [Ca(OH)<sub>2</sub>] e trasformarlo dapprima in un silicato idrato e successivamente in silicato di calcio stabile e irreversibile.

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.

Nonostante la sua elevatissima superficie specifica AETERNUM CABLE P.U., avendo al suo interno anche un trasferitore di fase, garantisce, senza alcun impiego di superfluidificanti aggiuntivi, calcestruzzi di facile e buona lavorabilità, senza ritiri e con prestazioni finali superiori e durevoli.

Data la conformazione chimica dell'AETERNUM CABLE P.U. che accelera l'idratazione del cemento, risulta consigliabile per la stagione estiva, fare qualche qualifica iniziale.

AETERNUM CABLE P.U. capta e reagisce con la calce libera, riempiendo i vuoti presenti nella pasta cementizia, ciò rende più compatto, più impermeabile e più resistente il conglomerato e di conseguenza più durevole nel tempo e con miglior aspetto.

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

## MODALITA' D'USO

AETERNUM CABLE P.U. trova le sue principali applicazioni in tutti calcestruzzi e malte di qualità, dove vengano richiesti calcestruzzi omogenei, superfluidi a bassissimo rapporto a/c, impermeabili agli

agenti aggressivi esterni, a ritiro compensato, di elevata resistenza alla flessione ed alla compressione.

AETERNUM CABLE P.U. viene utilizzato nella preparazione di:

- boiacche protettive
- boiacche per iniezioni di consolidamento
- boiacche espansive a ritiro compensato

Comunque in ogni occasione in cui si richieda alla malta o al calcestruzzo prestazioni superiori, quali:

- resistenze meccaniche
- resistenze chimiche
- resistenze all'usura ed alla cavitazione
- impermeabilità totale, anche all'aria
- stabilità e coesione
- ritiro compensato
- durabilità complessiva

## PECULIARITA'

AETERNUM CABLE P.U. :

- non richiede l'impiego contemporaneo di superfluidificanti a bassissimi dosaggi di acqua;
- conferisce maggior lavorabilità;
- facilita il pompaggio;
- garantisce alta resistenza meccanica senza ritiro plastico;
- garantisce maggior impermeabilità;
- garantisce durabilità e quindi resistenza a tutte le classi di esposizione.

## PROPRIETA' FISICHE

Stato fisico	polvere
Colore	argenteo
Distribuzione granulometrica	0-30 µm
pH	12,5 ± 1
Superficie specifica	20 m <sup>2</sup> /g

## DOSAGGIO

L'AETERNUM CABLE P.U. è pronto all'uso. Si consiglia di aggiungere l'acqua gradatamente e durante mescolazione partendo da 3,50 LT a sacco di prodotto e non superare i 4,50 LT a sacco

## STAGIONATURA DEL CALCESTRUZZO

Le reazioni in ambiente pozzolanico sono abbastanza lunghe ed avvengono in ambiente umido; per questo motivo è richiesta una corretta stagionatura della malta o del calcestruzzo in modo da evitare essiccazioni troppo rapide.



**TEKNA CHEM** S.r.l.

Stabilimento: Renate (MB) 20838  
Via Sirtori, Zona Industriale  
Tel. +39 0362.91.83.11 Fax: +39 0362.91.93.96  
E-mail: info@teknachem.it

*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.*



## SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET

### STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE

AETERNUM CABLE P.U. , se stoccato in luogo asciutto e nei sacchi originali perfettamente chiusi, ha validità di 6 mesi.

L'umidità eventualmente adsorbita da parte del prodotto non ne pregiudica l'efficacia, ma rende difficile ed impreciso il suo dosaggio oltre ad una omogenea distribuzione nella miscela finita.

Si consiglia pertanto di richiudere accuratamente i sacchi dopo ciascun prelievo.

AETERNUM CABLE P.U. è disponibile sfuso o in sacchi.

Il prodotto sfuso viene trasportato con i classici siluri e può essere stoccato in normali silos per il cemento e dosato con le attrezzature dell'impianto di betonaggio oppure con impiantino a coclea per big-bags.

### CONFEZIONI

Sfuso in cisterne.

Sacchi 25 kg

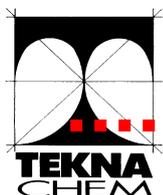
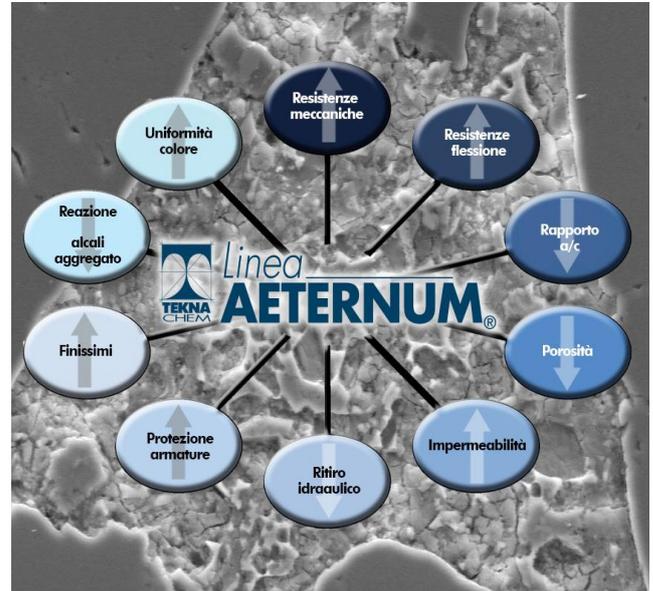
### AVVERTENZE/PRECAUZIONI

AETERNUM CABLE P.U. è innocuo per contatto con l'epidermide.

Si asporta facilmente con acqua e sapone da ogni superficie.

Per inalazione può provocare una leggera irritazione delle prime vie respiratorie per cui si consiglia l'uso della maschera antipolvere.

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



**TEKNA CHEM** S.r.l.

Stabilimento: Renate (MB) 20838

Via Sirtori, Zona Industriale

Tel: +39 0362 018311 Fax: +39 0362 919996

E-mail: info@teknachem.it

*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.*