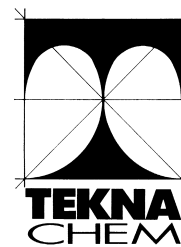




SCHEMA TECNICA
TECHNICAL DATA SHEET



AETERNUM LEVIS

FORMULATO REATTIVO AD ALTA EFFICACIA
PER MALTE E CEMENTI CELLULARI E
CALCESTRUZZI ALLEGGERITI AD ELEVATA DURABILITA'
(Reactive Powder Concrete, RPC)

DESCRIZIONE

AETERNUM LEVIS è un compound superfluidificante carbossilico di nuova generazione in polvere adsorbito su nanomicrosilicati attivi che unisce, all'elevata attività pozzolanica di quest'ultimi, una straordinaria reologia e fluidità in assenza di segregazioni, una notevole resistenza sia alla compressione meccanica che all'aggressioni chimiche ed atmosferiche e soprattutto una straordinaria impermeabilità della matrice cementizia.

CARATTERISTICHE

AETERNUM LEVIS è costituito da particelle sferiche della dimensione qualche centesimo di micron, sicché la sua superficie specifica è elevatissima: superiore a 220.000 cm²/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)₂] 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 LEVIS, 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.

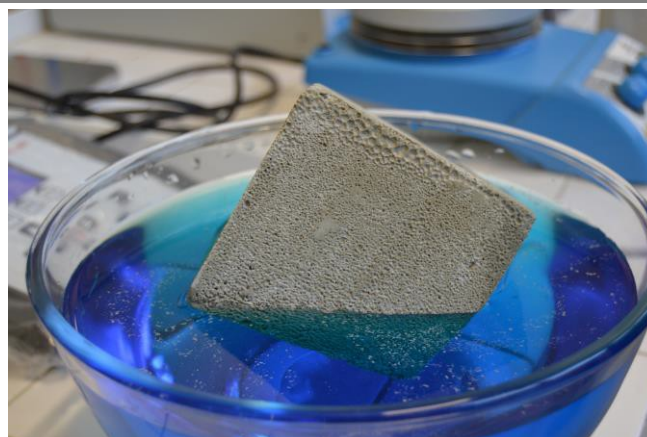
Data la conformazione chimica dell'AETERNUM LEVIS (che accelera l'idratazione del cemento), si consiglia per la stagione estiva di fare qualche qualifica iniziale.

AETERNUM LEVIS aggiunto alla miscela in ragione del 2 - 4 % sul peso del cemento, 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.

Questo additivo permette il confezionamento di calcestruzzi reoplastici e SCC reodinamici con rapporti a/c ridottissimi.

MODALITA' D'USO

AETERNUM LEVIS trova le sue principali applicazioni in tutti calcestruzzi alleggeriti e cementi cellulari e malte. Maggiori performance alla pasta cementizia, quindi impermeabili agli agenti aggressivi esterni, ritiro compensato, di elevata resistenza alla flessione ed alla compressione.



PECULIARITA'

AETERNUM LEVIS, nonostante la ridottissima dimensione delle particelle:

- **conferisce alla pasta cementizia maggior lavorabilità;**
- **facilita il pompaggio;**
- **garantisce alla pasta cementizia alta resistenza meccanica senza ritiro plastico;**
- **Garantisce alla pasta cementizia maggior impermeabilità;**
- **garantisce maggiore durabilità alla pasta cementizia**

PROPRIETA' FISICHE

Stato fisico	polvere
Colore	argenteo
Distribuzione granulometrica	0 - 30 µm
Densità in mucchio	400 - 600 g/dm ³

DOSAGGIO

Il dosaggio di AETERNUM LEVIS è mediamente dal 2 - 4% sul peso del cemento in funzione della miscela da additivare e delle caratteristiche desiderate.

Si consiglia comunque come dosaggio ideale 3 - 3,5% sul peso del cemento.

Possono comunque essere utilizzati dosaggi diversi da quelli consigliati previo prove orientative preventive.

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.p.A.

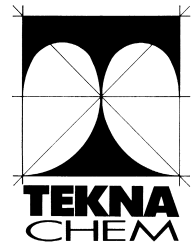
Stabilimento: Renate (MB) - Via Sirtori, z.i. 20838
Tel. +39 0362.91.83.11 Fax: +39 0362.91.93.96
E-mail: info@teknachem.it

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.





SCHEMA TECNICA
TECHNICAL DATA SHEET



STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE

AETERNUM LEVIS, se stoccato in luogo asciutto e nei sacchi originali perfettamente chiusi, ha validità di 12 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 LEVIS è disponibile sfuso, in big-bags 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.

Big-bags da 600 kg

Sacchi 10 kg

AVVERTENZE/PRECAUZIONI

AETERNUM LEVIS 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.p.A.

Stabilimento: Renate (MB) - Via Sirtori, z.i. 20838

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.

