



Rev 0  
06/22

# AETERNUM CSA

Intonaco speciale antincendio



## DESCRIZIONE

AETERNUM CSA è un formulato reattivo 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, impermeabilità e notevole resistenza sia alla compressione meccanica che all'aggressioni chimiche ed atmosferiche e soprattutto una straordinaria impermeabilità.

Ideale per formulare malte e calcestruzzi ad alta durabilità.

Per i climi caldi si consiglia di fare dei test preliminari.

## CARATTERISTICHE

AETERNUM CSA è un formulato reattivo 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, impermeabilità e notevole resistenza sia alla compressione meccanica che all'aggressioni chimiche ed atmosferiche e soprattutto una straordinaria impermeabilità.

Ideale per formulare malte e calcestruzzi ad alta durabilità.

Per i climi caldi si consiglia di fare dei test preliminari.

## MODALITA' D'UTILIZZO

AETERNUM CSA trova le sue principali applicazioni in tutti calcestruzzi e malte di qualità, dove vengano richiesti calcestruzzi omogenei, superfluidi a bassissimo rapporto a/c, con ottime rifiniture faccia vista, impermeabili agli agenti aggressivi esterni, a ritiro compensato, di elevata resistenza alla flessione ed alla compressione.

AETERNUM CSA viene utilizzato nella preparazione di:

- boiacche protettive
- boiacche per iniezioni di consolidamento
- boiacche espansive a ritiro compensato
- [malte o calcestruzzi ad alta resistenza meccanica](#)
- malte o calcestruzzi ad elevata impermeabilità
- calcestruzzi precompressi resistenti all'aggressione chimica
- calcestruzzi per casseri rampanti (slip-form);
- malte o calcestruzzi per applicazioni subacquee specialmente in ambienti aggressivi
- malte tixotropiche per ripristini
- malte antiritiro, sia premiscelate che umide

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](#)

SCHEDA TECNICA



TEKNA CHEM S.p.A.

Stabilimento: Renate (MB) - Via Sirtori, z.i. 20838 - Tel. +39 0362.91.83.11

Web: [www.teknachemgroup.com](http://www.teknachemgroup.com) - E-mail: [info@teknachemgroup.com](mailto:info@teknachemgroup.com) - Fax: +39 0362.91.93.96

1/3



- stabilità e coesione
- ritiro compensato
- [durabilità complessiva](#)

Viene inoltre usato per ridurre il bleeding dei calcestruzzi, nei calcestruzzi pompabili e nei calcestruzzi ad elevate caratteristiche meccaniche e di durabilità.

AETERNUM CSA è anche particolarmente consigliato per i calcestruzzi nei quali la distribuzione granulometrica ha un'evidente mancanza di fine.

## PECULIARITÀ

AETERNUM CSA, nonostante la ridottissima dimensione delle particelle:

- non richiede l'impiego contemporaneo di superfluidificanti anzi grazie allo stesso è possibile avere calcestruzzi autocompattanti a bassissimi dosaggi di acqua;
- conferisce al calcestruzzo maggior lavorabilità;
- facilita il pompaggio;
- garantisce alta resistenza meccanica senza ritiro plastico;
- garantisce miglior faccia vista e grado di finitura;
- garantisce maggior impermeabilità;
- garantisce durabilità e quindi resistenza a tutte le classi di esposizione.

## PROPRIETÀ FISICHE

Stato fisico	polvere
Colore	argenteo
Distribuzione granulometrica	0-30 µm
Densità in mucchio	350-550 g/dm <sup>3</sup>
Solubilità in acqua	insolubile
pH	6 ± 1
Superficie specifica	20-30 m <sup>2</sup> /g

## DOSAGGIO

Il dosaggio di AETERNUM CSA è mediamente dal 0,6 – 4 % sul peso del cemento in funzione della miscela da additivare e delle caratteristiche desiderate.

Si consiglia comunque e sempre di effettuare 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.

A tale proposito si consiglia di proteggere i getti, durante la prima fase di indurimento, con teli di polietilene e applicare, successivamente, sulle superfici esposte un film di TEKCURING o TEKNAPUR, i quali eviteranno una evaporazione rapida dei getti, consentendo una corretta reazione pozzolanica agli stessi.

## CONFEZIONI

Sfuso in cisterne.  
Big-bags da 700 - 800 kg  
Sacchi 9 - 10 kg

## STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE

AETERNUM CSA, 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 CSA è disponibile sfuso, in big-bags o in sacchi.

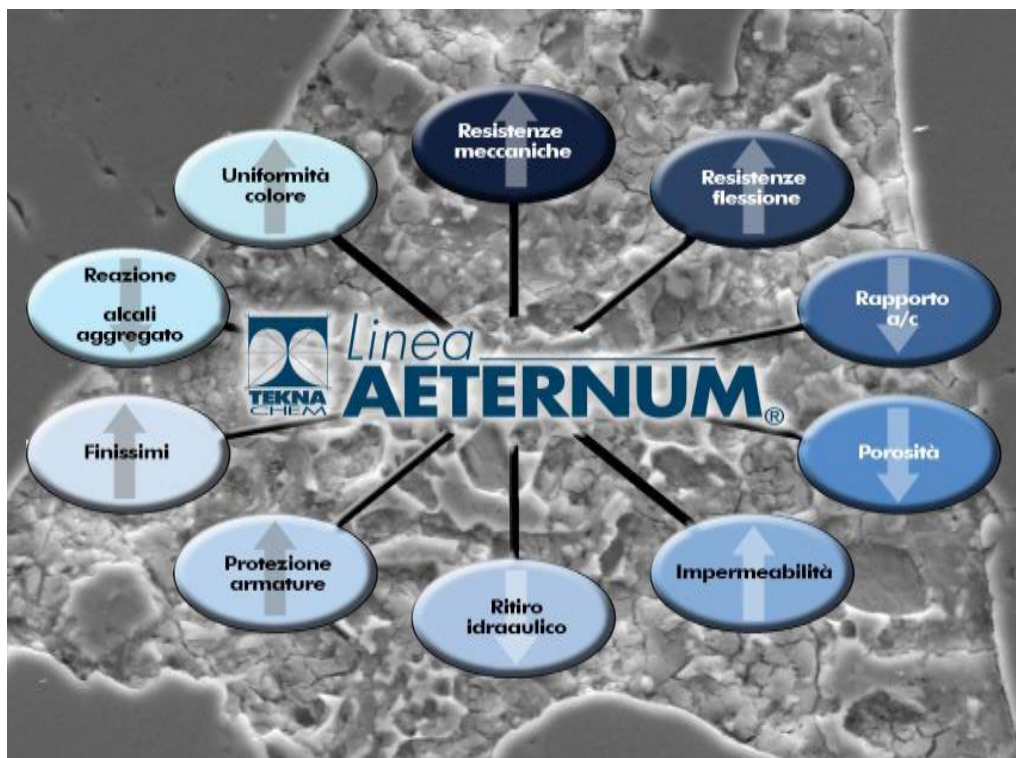
Il prodotto sfuso viene trasportato con i classici siluri e può essere stoccato in normali silos per il cemento e dosato con le attrezzature dell'impianto di betonaggio oppure con impiantino a coclea per bigbags.

## AVVERTENZE

AETERNUM CSA 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.

## 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.



SCHEDA TECNICA