

**FIBRE  
NET**

composite engineering



## EPOCA CALCE - NHL 093

LEGANTE SPECIALE, A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5 AD ALTA TRASPIRABILITÀ, ECOCOMPATIBILE, PER BOIACCHE DA INIEZIONE COMPATIBILI CON MURATURE STORICHE E NUOVE.

COD. CNHL093-20  
Sacco da 20 kg



**EPOCA CALCE - NHL 093** è una malta premiscelata per iniezioni ecocompatibile, a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 e leganti ad alta resistenza ai solfati studiata per eseguire interventi di restauro su edifici storici.

Ha un'ottima compatibilità meccanica e chimica con i materiali presenti negli edifici storici, ha un'elevata fluidità, bassa reattività all'azione dei sali presenti nelle murature.

Applicazione manuale o mediante idonea macchina per iniezioni previa miscelazione.



# EPOCA CALCE - NHL 093

## INDICAZIONI PER L'UTILIZZO

Consumo medio	1,4 kg di legante per dm <sup>3</sup> di boiaccia fresca
Acqua d'impasto	25 % ± 5%
Granulometria	≤ 0,2 mm
Tempo di riposo dell'impasto	5 minuti
Tempo di lavorabilità	40 minuti
Temperatura di applicazione	+ 5 °C / + 30 °C
Confezione	Sacco da 20 kg
Stoccaggio	12 mesi in confezione originale, integra e a riparo dall'umidità.

## CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

**EPOCA CALCE - NHL 093** risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 998-2** Malte per muratura.

Proprietà	Valore	Metodo di prova
Classe e tipologia	M10	EN 998-2
Aspetto	Polvere	Metodo interno
Colore	Chiaro	
Massa volumica apparente	1,250 kg/m <sup>3</sup>	
Massa volumica apparente dell'impasto	1950 ca. kg/m <sup>3</sup>	
Applicazione	Meccanica/Manuale	
Resistenza alla compressione - 28 giorni	≥ 12 MPa	EN 1015-11
Resistenza alla flessione - 28 giorni	≥ 2,0 MPa	EN 1015-11
Contenuto in cloruri	≤ 0, 5 %	EN 1015-17
Conducibilità termica $\lambda_{10dry}$ (P = 50 %)	0,65 W/m·K	EN 1745

## MODALITA' DI IMPIEGO

### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Eeguire le perforazioni utilizzando un trapano con una punta di diametro compreso tra 15 e 25 mm; l'interasse tra i fori deve essere compreso tra i 40 e i 60 cm. Le perforazioni devono essere eseguite verso il basso con inclinazione di 45° fino ad arrivare almeno alla mezzeria della parete in muratura.

Il giorno precedente l'applicazione della malta **EPOCA CALCE - NHL 093** procedere alla saturazione con acqua della struttura interna da consolidare utilizzando i fori per le iniezioni. Posizionare in ogni foro e per una profondità di circa 10 cm i tubi di plastica di lunghezza compresa tra i 30 e i 40 cm e diametro tra i 15 e i 20 mm e fissarli utilizzando malte a rapido indurimento.

Se necessario prima di procedere con l'iniezione della malta **EPOCA CALCE - NHL 093** procedere alla ristilatura dei giunti di malta con prodotti della linea **EPOCA CALCE NHL** per evitare la fuoriuscita del materiale.

# EPOCA CALCE - NHL 093

## PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

La preparazione di **EPOCA CALCE - NHL 093** può essere effettuata in impastatrice, con trapano o mescolatrice orizzontale in manuale, con l'aggiunta di acqua pulita. Per evitare la formazione di grumi si consiglia di realizzare un impasto denso ( $20\% \pm 1\%$  di acqua) da portare successivamente alla consistenza ottimale per le singole applicazioni (circa il  $30\% \pm 1\%$  di acqua). Il prodotto deve essere impastato a basso numero di giri.

## UTILIZZO DEL PRODOTTO

Inserire in corrispondenza dei tubi di plastica, precedentemente installati, l'ugello della macchina di pompaggio e iniettare la malta ad una pressione compresa tra 1 bar e 2,5 bar. L'operazione di iniezione deve essere eseguita dal basso verso l'alto.

## INDICAZIONI DI SICUREZZA

Durante la movimentazione e l'applicazione indossare capi e guanti protettivi, occhiali e maschere antipolvere. In caso di contatto con la pelle, lavare con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi, lavare con acqua ed eventualmente effettuare un controllo medico se l'irritazione persiste. Per informazioni sulla sicurezza e per l'utilizzo e la conservazione del prodotto, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza.

## AVVERTENZE

Non applicare a temperature ambientali e dei supporti inferiori a  $+5^{\circ}\text{C}$  o superiori a  $+30^{\circ}\text{C}$ . Non aggiungere cemento, calci o inerti. Bagnare i supporti nei periodi caldi. Proteggere le malte dal gelo, dalle temperature elevate, dall'eccessiva insolazione e dal vento durante il periodo di stagionatura. Stoccare in luogo asciutto.

## VOCE DI CAPITOLATO

**EPOCA CALCE - NHL 093** è una boiaccia speciale da iniezione, ecocompatibile, a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 e leganti ad alta resistenza ai solfati, con ottima compatibilità meccanica e chimica con i materiali presenti negli edifici storici, elevata fluidità, bassa reattività all'azione dei solfati e dei sali presenti nelle murature. Ha resistenza a compressione  $\geq 12,0$  MPa ed è conforme alla norma UNI EN 998-2. Applicabile a mano o mediante idonea macchina per iniezioni previa e continua miscelazione.

Per ulteriori informazioni su voci di capitolato, analisi dei costi, particolari costruttivi e piani di manutenzione contattare l'Ufficio Tecnico di Fibre Net SpA.

L'acquirente è responsabile della verifica d'idoneità dei prodotti descritti nel presente documento per l'uso e gli scopi che si prefigge. Fibre Net SpA non si assume alcuna responsabilità per utilizzo improprio del materiale. Il cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i dati ivi riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive e/o nuove formulazioni di prodotto o certificazioni. Si invita il cliente a contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.