

**FIBRE
NET**

composite engineering



EPOCA CALCE - NHL THERMIC 800

MALTA TERMICA, ALLEGGERITA, ECOCOMPATIBILE, PREMISCELATA, TRASPIRANTE, A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL E SPECIALI LEGANTI, PER LA REALIZZAZIONE DI INTONACI DI SOTTOFONDO E PER L'ESECUZIONE DI INTERVENTI STRUTTURALI SU SUPPORTI IN MURATURA DI LATERIZIO, PIETRA, BLOCCHI IN CEMENTO IN ABBINAMENTO A RETI IN VETRO G.F.R.P. PREFORMATE E IMPREGNATE CON RESINE TERMOINDURENTI E CON I SISTEMI DI RINFORZO RI-STRUTTURA E RETICOLA.

COD. CNHLT800-25
Sacco da 25 kg



EPOCA CALCE-NHL THERMIC 800 è una malta alleggerita, ecocompatibile, premiscelata, a base di calce idraulica naturale NHL e speciali leganti, per l'esecuzione di intonaci di fondo e strutturali interni ed esteri in abbinamento a reti in vetro G.F.R.P. preformate e impregnate con resine termoindurenti e con i sistemi di rinforzo Ri-Struttura e Reticola.

Grazie alla sua porosità, compatibilità e traspirabilità garantisce il mantenimento dell'equilibrio termoisolante delle murature, secondo i canoni della bioedilizia.

Da applicare su facciate nuove di edifici e su murature storiche e tradizionali.

EPOCA CALCE - NHL THERMIC 800 è applicabile a mano per applicazioni localizzate previa miscelazione con miscelatore a frusta o mediante pompa miscelatrice-intonacatrice.

Componente del **Sistema RI-STRUTTURA-Tecnica dell'intonaco armato C.R.M.** (Composite Reinforced Mortar), qualificato con ETA-19/0004, secondo specifico EAD, emesso il 28/02/2019 ⁽¹⁾ e **Sistema RETICOLA**.



EPOCA CALCE - NHL THERMIC 800

INDICAZIONI PER L'UTILIZZO

Consumo medio	8 kg/m ² per ogni cm di spessore applicato
Acqua d'impasto	30 % - (7.5 litri per sacco da 25 kg)
Granulometria	≤ 1,5 mm
Spessore minimo per strato	10 mm
Spessore massimo per strato	25 mm
Temperatura di applicazione	+ 5 °C / + 35 °C
Applicazione	Meccanizzata e Manuale
Confezione	Sacco da 25 kg
Stoccaggio	12 mesi in confezione originale, integra e a riparo dall'umidità.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

EPOCA CALCE - NHL THERMIC 800 risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 998 - 1** Malte per intonaco interno ed esterno per usi generali (GP) e a quelli richiesti dalla **EN 998-2** Malte per muratura.

Proprietà	Valore	Metodo di prova
Classe e tipologia	LW - CS IV - W0	EN 998-1
	M5	EN 998-2
Aspetto	Polvere	
Colore	Biancastro	
Massa volumica del prodotto in polvere	750 kg/m ³	metodo interno
Massa volumica dell'impasto fresco	1.150 kg/m ³	EN 1015-6
Massa volumica del prodotto indurito essiccato	880 kg/m ³	EN 1015-10
Assorbimento d'acqua per capillarità	W0 (> 0,4 kg/m ² ·h ^{0.5})	EN 998-1
Permeabilità al vapore acqueo (valore tabellare)	5 / 20	EN 1745
Resistenza alla compressione - 28 giorni	≥ 8 MPa	EN 1015-11
Resistenza alla flessione - 28 giorni	≥ 2,0 MPa	EN 1015-11
Adesione al supporto	≥ 0,1 MPa (FP: B)	EN 1015-12
Modulo elastico a compressione	≤ 5 GPa	EN 13412
Contenuto in cloruri	≤ 0,1 %	EN 1015-17
Conducibilità termica λ_{10dry} (P = 50 %, valore tabellare)	0,23 W/m·K	EN 1745
Reazione al fuoco	Classe A1	EN 13501-1

MODALITA' DI IMPIEGO

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il supporto deve essere consistente, pulito e privo di parti friabili, polvere ed efflorescenze saline. In caso contrario procedere alla rimozione di tutte le parti e le sostanze che possono pregiudicare l'adesione del prodotto. Eseguire lavaggio di pulizia con acqua. Eventuali fessurazioni e cavità del supporto devono essere stuccate e riempite prima della posa. Prima dell'applicazione, bagnare a rifiuto il supporto, eliminando in seguito l'acqua libera in eccesso, il supporto deve risultare "saturo a superficie asciutta".

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO – MISCELAZIONE MANUALE

La preparazione dell'impasto può essere effettuata mescolatore elettrico a frusta a basso numero di giri.

Inserire all'interno di una bacinella circa 6.5-7.00 litri d'acqua, versare in maniera graduale la malta contenuta nel sacco da 25 kg.

Miscelare il tutto per circa 3 minuti con il mescolatore e l'aggiungere la rimanente acqua (massimo 7.5 litri per sacco – 30%) fino al raggiungimento della giusta consistenza dell'impasto.

APPLICAZIONE MANUALE DELLA MALTA

Applicare sul supporto precedentemente preparato la malta EPOCA CALCE NHL THERMIC 800, partendo sempre dal basso.

Procedere quindi alla staggiatura per rendere le superfici planari.

Gli spessori varieranno da un minimo di 10 mm ad un massimo di 25 mm per strato.

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO – MISCELAZIONE MECCANIZZATA

Per la miscelazione meccanizzata è possibile utilizzare macchine intonacatrici tipo **PFT G4, GIOTTO** di **TURBOSOL** o altre macchine con caratteristiche simili.

È consigliabile eseguire sempre delle prove preliminari adottando la migliore configurazione della macchina impastatrice-spruzzatrice che dovrebbe avere una potenza disponibile con un certo margine operativo, ove consentire la lavorazione del materiale con la consistenza corretta ad una certa distanza dal punto di miscelazione al punto di applicazione (in questo senso è sempre preferibile una macchina alimentata con corrente trifasica); avere polmone/vite (**D8 -1.5**), utilizzo o meno della funzione "turbo" utilizzare, se disponibili, gli accessori specificamente previsti per le malte alleggerite; prediligere sempre i miscelatori a pale larghe e i tubi di trasporto di maggiore diametro (possibilmente 35-45 mm esterno), non superare mai la pressione di 20 bar.

È opportuno, tuttavia, farsi consigliare al meglio dalle società produttrici o di noleggio delle macchine intonacatrici in merito alle configurazioni più idonee delle macchine.

Chiedere sempre l'intervento di un tecnico abilitato o di uno della società produttrice della macchina intonacatrice per l'avviamento della stessa, il primo giorno di produzione.

EPOCA CALCE - NHL THERMIC 800

UTILIZZO DEL PRODOTTO

Saturare sempre con una boiacca di acqua e cemento o premiscelato la tubazione ad ogni partenza o ripartenza della macchina intonacatrice;

Per evitare problemi di tenuta del materiale fresco sulla superficie verticale si procederà quindi dal basso verso l'alto con l'applicazione dell'intonaco EPOCA CALCE NHL THERMIC 800 in due strati, il primo strato di rinforzo andrà a coprire tutta la rete in F.R.P e il secondo verrà applicato ad una distanza di 24 ore e avrà la funzione di intonaco di finitura.

Lo spessore complessivo sarà compreso tra 20 e 50 mm.

Per garantire una buona stagionatura dell'intonaco, soprattutto quando la superficie di applicazione risulta esposta all'irraggiamento diretto o al vento, nebulizzare acqua nelle prime 48 ore.

Attenersi alle istruzioni di sistema Fibre Net, controllando che la rete sia inglobata nella mezzera dello strato di intonaco.

Staggiare sempre la malta EPOCA CALCE NHL THERMIC 800 per compattare e rendere le superfici lisce e planari

Evitare assolutamente l'aggiunta d'acqua per supplire alle difficoltà di miscelazione, pompaggio e/o trasporto.

È possibile, applicare, dopo la completa maturazione del prodotto, la malta EPOCA CALCE RASO NHL – NHL 105, malta da rasatura, premiscelata ecocompatibile, a base di calce idraulica naturale NHL 3,5.

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°C o superiori a +35°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 THERMIC 800 - Malta termica, alleggerita, ecocompatibile, premiscelata, traspirante, a base di calce idraulica naturale NHL e speciali leganti, per la realizzazione di intonaci di sottofondo e per l'esecuzione di interventi strutturali su supporti in muratura di laterizio, pietra, blocchi in cemento in abbinamento a reti in vetro G.F.R.P. preformate e impregnate con resine termoindurenti e con i sistemi di rinforzo Ri-Struttura e Reticola, secondo Tecnica dell'intonaco armato C.R.M. (Composite Reinforced Mortar) per azioni gravitazionali, vento e sisma.

EPOCA CALCE - NHL THERMIC 800

La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche:

Classe e tipologia	LW - CS IV - W0 M5	(EN 998-1) (EN 998-2)
Massa volumica del prodotto in polvere:	750 kg/m ³	
Massa volumica dell'impasto fresco:	1.150 kg/m ³	(EN 1015-6)
Massa volumica del prodotto indurito essiccato	880 kg/m ³	(EN 1015-10)
Assorbimento d'acqua per capillarità	W0 (> 0,4 kg/m ² ·h ^{0,5})	(EN 998-1)
Permeabilità al vapore acqueo (valore tabellare)	5 / 20	(EN 1745)
Resistenza alla compressione - 28 giorni	≥ 8 MPa	(EN 1015-11)
Resistenza alla flessione - 28 giorni	≥ 2,0 MPa	(EN 1015-11)
Adesione al supporto	≥ 0,1 MPa (FP: B)	(EN 1015-12)
Modulo elastico a compressione	≤ 5 GPa	(EN 13412)
Contenuto in cloruri	≤ 0,1 %	(EN 1015-17)
Conducibilità termica λ10dry (P=50 %, valore tabellare)	0,23 W/m·K	(EN 1745)
Reazione al fuoco	Classe A1	(EN 13501-1)

Per ulteriori informazioni su voci di capitolato, analisi dei costi, particolari costruttivi, cicli d'intervento, piani di manutenzione ed altro 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.