



# BIO PLASTER NHL3.5

Vai a  
TDS



ECOINTONACO DEUMIDIFICANTE MONOCOMPONENTE, ESENTE DA CEMENTO, RESISTENTE AI SALI, A BASE DI PURO NATURAL CALCE IDRAULICA, CON MATERIALI DI RECUPERO PER IL RIPRISTINO DI VECCHIE MURATURE CON UMIDITÀ DI RISALITA, TRA CUI MURATURA DI EDIFICI DI INTERESSE STORICO.



## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

BIO PLASTER NHL 3.5 è una malta in polvere, colabile, esente da cemento, per il ricondizionamento e consolidamento di murature a base di calce idraulica naturale, sabbie naturali fini, additivi speciali e microfibre con bassissimo livello di emissione di composti organici volatili. Questo prodotto è classificato G secondo EN 998-1 Norme: "Prestazioni garantite, malte da muratura di uso generale per esterni ed interni", classe CS II. BIO PLASTER NHL 3.5, se miscelato con acqua, forma una sostanza salina tissootropica volumetricamente stabile, una malta resistente e facilmente spatolabile con grandi intercapedini e cavità interne senza colature.

Una volta temprato, le caratteristiche della malta a base di BIO PLASTER NHL 3.5 sono molto simili a quelle della malta a base di calce, oppure calce idraulica originariamente utilizzata nella costruzione di vecchi edifici.

BIO PLASTER NHL 3.5 ha proprietà che rendono il prodotto resistente a vari fenomeni chimici-fisici aggressivi, come la presenza di sali solubili e reazioni alcali-aggregati.

Inoltre, la malta non induce la formazione di efflorescenze e non rilascia sali solubili. BIO PLASTER NHL 3.5 è consigliato per strati superiori a 3 cm di spessore.

## CAMPO DI APPLICAZIONE

- Intonaci deumidificanti macroporosi interni e/o esterni su murature, anche di recente costruzione, con umidità di risalita capillare ed efflorescenze saline.
- Nuovi intonaci deumidificanti o vecchi intonaci reintegranti a base di calce e calce idraulica naturale su pietra, murature in laterizio, tufo e miste, anche su edifici di patrimonio locale o all'interno di una zona edificabile sostenibile.
- Intonaci deumidificanti per murature in zone lagunari o in prossimità del mare.
- Ripristino di intonaci danneggiati su edifici realizzati con malte a basse prestazioni.
- Murature di puntamento "finitura a vista" in pietra, laterizio e tufo.

## SUBSTRATI IDONEI

Calcestruzzo

## LIMITAZIONI

- Non utilizzare per realizzare boiacche consolidanti da iniettare nelle strutture.
- Non utilizzare per realizzare intonaci traspiranti.
- Non utilizzare per realizzare intonaci "armati".
- Non utilizzare per la rasatura dell'intonaco.
- Non aggiungere mai additivi, cemento o altri leganti.
- Non applicare se la temperatura è inferiore a +5°C.

## METODO DI APPLICAZIONE

### A) Preparazione del supporto

Rimuovere polvere, ruggine, lattime di cemento, grasso, olio e vernice dal calcestruzzo e dai ferri di armatura mediante sabbatura o idrosabbatura.

Trattare i ferri di armatura con Ferropri-mer 1K o 2K, secondo la procedura indicata nella Scheda Tecnica del prodotto.

Saturare il supporto con acqua.

Prima di effettuare riparazioni, attendere che l'acqua in eccesso sia evaporata.

Installare le opere di telaio.

### B) Preparazione del prodotto

Miscelare BIO PLASTER NHL 3.5: in betoniera o nella tramoggia di una pompa a coclea con miscelatore separato, come Putzmeister S 5 o macchina simile.

Piccole quantità possono essere preparate con trapano elettrico a bassa velocità. Procedura:

Aggiungere circa 3 litri di acqua pulita per ogni sacco da 25 kg.

Aggiungere lentamente la malta in polvere a flusso costante.

Mescolare per 3-4 minuti.

Verificare che il composto sia ben amalgamato e senza grumi.

Assicurarsi che non rimanga polvere sui lati o sul fondo del mixer.

### C) Applicazione del prodotto

Applicare con cazzuola o spatola uno strato di malta da 20 a 30 mm di spessore.

Non è richiesta alcuna cassaforma. Quando la malta inizia a solidificare:

tamponare la superficie con frattazzo di spugna.

Il tempo necessario prima di questa operazione dipende dalle condizioni atmosferiche.

## COPERTURA / CONSUMO

Il consumo è di circa 1,8 kg/m<sup>2</sup> per ogni mm di spessore

## CONFEZIONAMENTO

BIO PLASTER NHL 3.5 è fornito in:

- Sacchi in carta da 25 kg

## CONSERVAZIONE

Il prodotto originale è garantito per essere di prima qualità per 12 mesi se conservato in un posto asciutto. Un'elevata umidità ridurrà la durata di conservazione del prodotto.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA

BIO PLASTER NHL 3.5 contiene cemento che, a contatto con sudore o altri fluidi corporei, provoca allergie ai soggetti predisposti e una reazione alcalina irritante. Può causare danni agli occhi. In occasione d'uso, indossare guanti e occhiali protettivi e prendere le consuete precauzioni per la gestione dei prodotti chimici. In caso di contatto con la pelle o gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

## DATI TECNICI

Identità del prodotto	
Consistenza	Polvere
Colore	Bianco
Dimensione massima aggregato (EN 1015-1)	1,5 mm
Tenore di cloruri (EN 1015-17)	0,05 %
Dati di applicazione (a +23°C e 50% U.R.)	
Consistenza dell'impasto	fluido - scorrevole
Massa volumica malta umida (EN 1015-6)	1.800 kg/m³
Porosità della malta umida (EN 1015-7)	25 %
Temperatura di applicazione	da +5°C a +35°C
Tempo di lavorabilità	circa 60 minuti
Verifiche finali	
Resistenza alla compressione	2.5 MPa
Resistenza di adesione su calcestruzzo (EN 1766)	0,3 MPa
Assorbimento capillare	Categoria W1
Conducibilità termica ( $\lambda$ )	0,3 W/mK
Permeabilità al vapore acqueo ( $\mu$ )	15
Reazione al fuoco	A1

