

ADESAN STRUTTURALE NHL

Malta fibrorinforzata traspirante ad elevate prestazioni meccaniche a base di calce idraulica naturale (NHL) ed eco-pozzolana per intonaci traspiranti e muratura.



Caratteristiche tecniche

ADESAN STRUTTURALE NHL è una malta premiscelata in polvere ad elevate prestazioni meccaniche, di colore nocciola chiaro, esente da cemento, a base di calce idraulica naturale, eco-pozzolana e sabbie naturali, additivi speciali, fibre. Traspirante, ottima lavorabilità anche a macchina, con caratteristiche meccaniche e composizione compatibili con murature nuove e antiche, ideale anche per edifici storici. Per interni ed esterni. Classificazione: secondo EN 998-1, classe GP-CSIV; secondo EN 998-2, classe G-M15. A bassissima emissione di VOC (Composti Organici Volatili)

Campi di applicazione

- Realizzazione a macchina o a mano di nuovi intonaci traspiranti ad elevate prestazioni meccaniche all'interno e all'esterno su murature in pietra, mattoni, tufo e miste non soggette ad umidità di risalita capillare.
- Realizzazione di nuovi intonaci o ricostruzione di vecchi intonaci a base calce su murature di pregio storico ed artistico.
- Realizzazione di nuovi intonaci armati.
- Realizzazione di cappe armate all'estradosso di volte.
- Stilatura dei corsi fra pietre, mattoni e tufo su murature "faccia-vista".
- Realizzazione di paramenti murari con una malta da muratura ad elevate prestazioni meccaniche (superiori alle tradizionali malte a base calce).

Avvisi importanti

- Applicare spessori non inferiori a 1 cm.
- Non aggiungere altra acqua all'impasto che ha già iniziato la presa.
- Non aggiungere additivi, cemento o altri leganti.
- Non utilizzare a temperature inferiori a +5°C e superiori a +35°C.
- Applicare su sottofondo pulito.
- Applicare prodotti di finitura idonei, che non alterino le caratteristiche di traspirabilità del prodotto (es. ADESAN RASANTE).
- Non utilizzare per boiacche consolidanti.
- Non applicare sotto sole battente o in presenza di forte ventilazione.

Preparazione del sottofondo

Eliminare ogni ripristino precedente e parti incoerenti o in fase di distacco. Lavare accuratamente con acqua in pressione fino a rimuovere le efflorescenze ed eliminare i sali solubili. Eventuali vuoti o discontinuità nella muratura dovranno essere ripristinati con la tecnica "scuci - cuci" impiegando ADESAN STRUTTURALE NHL miscelato con materiali della stessa natura della muratura. La muratura deve essere satura d'acqua ma con superficie asciutta. Una volta ottenuto un supporto pulito, sano e compatto, realizzare le fasce di livello utilizzando ADESAN STRUTTURALE NHL per definire la costanza di spessore dell'intonaco. In caso di murature di pietra, miste o meccanicamente deboli, applicare uno strato non uniforme dello spessore di circa 5 mm di ADESAN RINZAFFO CALCE e, a rinzaffo rappreso, applicare ADESAN STRUTTURALE NHL. Nel caso in cui siano da realizzare intonaci o cappe armate, posizionare una rete metallica zincata con maglie 5x5 cm diametro 2 mm fissandola con tasselli alla muratura esistente e distanziandola dal supporto in modo che la rete si collochi a metà dello spessore dell'intonaco.

Preparazione dell'impasto

Versare ADESAN STRUTTURALE NHL nella tramoggia di una intonacatrice a miscelazione continua regolando il flussimetro ad una portata di circa 320-340 litri/ora in funzione della macchina impiegata, fino ad ottenere una consistenza plastica e tissotropica. Per applicazioni manuali miscelare in betoniera un sacco da 25 Kg con 4-4,5 litri di acqua.

Applicazione stesura dell'impasto

Stendere l'impasto di ADESAN STRUTTURALE NHL, come ottenuto precedentemente, entro 1 ora dalla stesura del rinzafo per uno spessore di almeno 1 cm e non superiore a 4 cm. Per spessori maggiori il prodotto deve essere applicato in più mani successive evitando di frattazzare lo strato inferiore. Dopo l'applicazione attendere alcuni minuti prima della livellatura con staggia. La finitura deve essere effettuata mediante frattazzo di plastica, legno o spugna alcune ore dopo l'applicazione. Evitare di compattare troppo la superficie in modo da non comprometterne la traspirabilità. Eventualmente applicare ADESAN RASANTE sull'intonaco indurito per ottenere una superficie più fine.

Nell'utilizzo come malta da muratura, ADESAN STRUTTURALE NHL non si differenzia nell'applicazione dalle normali malte. Nell'utilizzo come malta per stilatura dei corsi fra elementi costruttivi, applicare uno spessore minimo di 2 cm.

Pulizia

La pulizia degli attrezzi può essere effettuata con acqua prima che il materiale sia indurito, dopo l'indurimento solo con asportazione meccanica.

Voce capitolato

L'intonacatura dei muri interni ed esterni sarà realizzato mediante l'applicazione di uno strato di almeno 1 cm di una malta traspirante fibrorinforzata ad alta resistenza a base di calce idraulica naturale (NHL) ed eco-pozzolana esente da cemento e conforme alla Norma EN 998-1, classe GP-CSIV, tipo ADESAN STRUTTURALE NHL di ADESITAL S.p.A.

L'allettamento e la stilatura dei componenti costruttivi della muratura saranno realizzati mediante l'applicazione di una malta traspirante fibrorinforzata ad alta resistenza a base di calce idraulica naturale (NHL) ed eco-pozzolana esente da cemento e conforme alla Norma EN 998-2, classe G-M15, tipo ADESAN STRUTTURALE NHL di ADESITAL S.p.A.

Dati Tecnici (a +23°C e 50% U.R.)

Aspetto	polvere
Colore	nocciola chiaro
Granulometria	<2,5 mm
Tipo di legante (EN 459-1)	NHL 3.5 e NHL 5
Massa volumica della polvere	1,4 g/cm ³
Contenuto di cloruri	<0,05%
Conservazione	12 mesi nell'imballo originale all'asciutto
Sicurezza	Controllare le informazioni riportate sulla confezione e sulla scheda di sicurezza
Voce doganale	3824/5090/0

Dati Applicativi

Rapporto di impasto	4-4,5 l di acqua ogni sacco da 25 Kg
pH dell'impasto	12
Porosità totale	7%
Tempo di lavorabilità	50-60 minuti
Spessore applicabile	minimo 1 cm, massimo 4 cm per strato
Temperatura di applicazione	da +5° C a +35° C

Prestazioni Finali

Resistenza a compressione dopo 28 giorni	>15N/mm ² (categoria CSIV, classe M15)
Adesione al supporto	>0,7 N/mm ²
Resistenza iniziale a taglio	0,15 N/mm ²
Modulo elastico statico a 28 giorni	10.000 N/mm ²
Assorbimento d'acqua per capillarità	0,2 Kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} (categoria W2)
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo	(μ) 60
Conducibilità termica	1 W/mk
Reazione al fuoco	classe E
Consumi	17 Kg/m ² per cm di spessore
Confezioni STRUTTURALE NHL	sacco da 25 Kg

Avvertenze: Le indicazioni e le prescrizioni sopra indicate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza sono da ritenersi puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti prove pratiche; pertanto prima di utilizzare il prodotto, chi intende farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e comunque assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. PRODOTTO SOLO AD USO PROFESSIONALE.

ADESITAL S.p.A. con socio unico
Via XX Settembre, 12/14
41042 Ubersetto di Fiorano (MO) ITALIA
Tel +39 0536 927511 - Fax +39 0536 843527
info@adesital.it - www.adesital.it

