

palladio
restauro

RINFORZA NHL fino

Malta pronta strutturale, reoplastica, antiritiro, fibrorinforzata, a base di calce idraulica naturale NHL 5, e inerti micronizzati selezionati in carbonato di calcio di granulometria fino a 1,2 mm



Descrizione del prodotto

PALLADIO RINFORZA NHL FINO è una malta pronta strutturale, reoplastica, antiritiro, fibrorinforzata, a base di calce idraulica naturale NHL 5, e inerti micronizzati selezionati in carbonato di calcio di granulometria fino a 1,2 mm da utilizzarsi per la formazione di sistemi a matrice inorganica FRCM.

Il prodotto PALLADIO RINFORZA NHL FINO presenta le seguenti caratteristiche:

- reversibile e compatibile con le murature storiche;

- compatibile per l'esecuzione di sistemi a matrice inorganica FRCM, con interposizione di reti bidirezionali bilanciate della linea PALLADIO;
- compatibile per la formazione di sistemi compositi FRCM, con tessuti unidirezionali della linea PALLADIO;
- resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 15 N/mm²;
- non apporta sali idrosolubili alla muratura;
- non reattivo in presenza di solfati contenuti nella muratura, compatibile con i supporti tipici delle murature storiche;
- elevata traspirabilità;
- molto lavorabile, versatile e facilmente applicabile;
- soggetto a controllo FPC;
- smaltibile o riciclabile come inerte a fine vita.

Fornitura e stoccaggio

PALLADIO RINFORZA NHL FINO viene fornito in sacchi speciali su pallet con estensibile. Stoccare in luogo fresco, asciutto e non ventilato. Mantenere integro l'imballo.

Campi di impiego

PALLADIO RINFORZA NHL FINO è indicato per:

- formazione di sistemi compositi a matrice inorganica FRCM a base di reti bidirezionali bilanciate in fibra di basalto o vetro alcali resistente della linea PALLADIO;
- formazione di sistemi compositi a matrice inorganica a base di tessuti unidirezionali in micro-trefoli di acciaio galvanizzato o inox Aisi 316 della linea PALLADIO.

Preparazione della superficie da rinforzare

Prima dell'applicazione del prodotto PALLADIO RINFORZA NHL FINO eseguire una adeguata pulizia della superficie avendo cura di eliminare polveri e parti decoese.

Sistema di applicazione

Soluzione n. 1

L'applicazione del prodotto PALLADIO RINFORZA NHL FINO su un supporto in muratura piena si svolge nelle seguenti fasi:

1. lievo di eventuale intonaco esistente avente cura di non danneggiare la muratura esistente;
2. adeguato lavaggio con idropulitrice a bassa pressione;
3. applicazione di una/due mani all'occorrenza di prodotto consolidante PALLADIO CONSOLIDANTE;
4. stesura mediante l'utilizzo di spatola dentata in acciaio inox, di un primo strato di prodotto PALLADIO RINFORZA NHL FINO direttamente sulla superficie da consolidare per uno spessore medio minimo di 10,00 mm;
5. in situazione di "fresco su fresco" dello strato di malta applicata procedere alla posa della rete bi-direzionale bilanciata o tessuto unidirezionale prescelto avendo cura di garantirne una completa impregnazione ed evitare la formazione di eventuali vuoti mediante una rullatura con apposito strumento dentato;
6. esecuzione del secondo strato di prodotto PALLADIO RINFORZA NHL FINO, in spessore 10 mm fino a completa copertura della rete o tessuto di rinforzo.

Dati tecnici secondo norma UNI EN 998-2

Peso specifico	1250 kg/m ³ deter.in caduta libera
Diametro massimo	1,2 mm
Acqua d'impasto	18% ca.
Resistenza a flessione a 28 gg	4,0 N/mm ²
Resistenza a compressione a 28 gg	> 15,0 N/mm ²
Permeabilità al vapore acqueo μ	15
Reazione al fuoco	classe A1
Adesione su laterizio	> 0,8 N/mm ²
Assorbimento d'acqua	W2
Conducibilità termica λ	0,98 W/mK

v. 03/2018



**palladio
restauro**

RINFORZA NHL fino

Malta pronta strutturale, reoplastica, antiritiro, fibrorinforzata, a base di calce idraulica naturale NHL 5, e inerti micronizzati selezionati in carbonato di calcio di granulometria fino a 1,2 mm



Soluzione n. 2

L'applicazione del prodotto PALLADIO RINFORZA NHL FINO su un supporto in muratura in pietrame misto si svolge nelle seguenti fasi:

1. lievo di eventuale intonaco esistente avente cura di non danneggiare la muratura esistente;
2. adeguato lavaggio con idropulitrice a bassa pressione;
3. applicazione di una/due mani all'occorrenza di prodotto consolidante PALLADIO CONSOLIDANTE;
4. accurata regoarizzazione di eventuali irregolarità di profondità superiori a 1,00 mm con l'applicazione di prodotto PALLADIO RINFORZA NHL, avendo cura di lasciare la superficie finale adeguatamente ruvida per garantire l'adesione degli strati successivi;
5. stesura mediante l'utilizzo di spatola dentata in acciaio inox, di un primo strato di prodotto PALLADIO RINFORZA NHL FINO direttamente sulla superficie da consolidare per uno spessore medio minimo di 10,00 mm;
6. in situazione di "fresco su fresco" dello strato di malta applicata procedere alla posa della rete bi-direzionale bilanciata o tessuto unidirezionale prescelto avendo cura di garantirne una completa impregnazione ed evitare la formazione di eventuali vuoti mediante una rullatura con apposito strumento dentato;
7. esecuzione del secondo strato di prodotto PALLADIO RINFORZA NHL FINO, in spessore 10 mm fino a completa copertura della rete o tessuto di rinforzo.

Avvertenze

Applicare PALLADIO RINFORZA NHL FINO ad una temperatura compresa tra +5°C e +30°C; nel caso di temperature basse (5°C ÷ 10°C) è opportuno miscelare il materiale con acqua tiepida (30°C ÷ 40°C).

Voce di capitolato

Malta pronta strutturale, reoplastica, antiritiro, fibrorinforzata, tipo PALLADIO RINFORZA NHL FINO a base di calce idraulica naturale NHL 5, e inerti micronizzati selezionati in carbonato di calcio di granulometria fino a 1,2 mm da utilizzarsi per la formazione di sistemi a matrice inorganica FRCM, avente le seguenti caratteristiche:

- non apporta sali idrosolubili alla muratura;
- peso specifico 1250 kg/m³;
- diametro massimo granulometria inerte 1,2 mm;
- acqua d'impasto 18%;
- resistenza a flessione a 28gg. 4,00 N/mm²;
- resistenza a compressione a 28gg. >15 N/mm²;
- permeabilità al vapore acqueo μ 15;
- reazione al fuoco classe A1;
- adesione al laterizio >0,8 N/mm²;
- assorbimento d'acqua W2;
- conducibilità termica λ 0,98 W/mK;
- classe M15 secondo EN 998-2.

Note importanti

Qualora le disposizioni di progetto prevedano l'applicazione di questo prodotto come corpo dell'intonaco si consiglia sempre la stesura di un ciclo di rasatura armata dopo una maturazione di almeno n. 28 giorni secondo la seguente metodologia applicativa:

- stesura di un primo strato di prodotto mediante l'utilizzo di spatola dentata in acciaio inox su tutta la superficie;
- in situazione di "fresco su fresco" posa in opera di rete in fibra di vetro PALLADIO 117AR o similari, avendo cura di non esagerare nella compressione manuale della stessa alla superficie dell'intonaco;
- applicazione, il giorno seguente, del secondo strato di prodotto PALLADIO AB 09 con spatola in acciaio inox e successiva lavorazione a fratazzo di spugna a creare una superficie omogenea.



I dati riportati si riferiscono alle prove di Controllo Qualità in condizioni ambientali normalizzate. Applicazioni pratiche di cantiere a seconda delle condizioni di esercizio possono rilevare dati sensibilmente modificati, pertanto le informazioni presenti nella Scheda hanno valore puramente indicativo in quanto l'utilizzatore deve sempre verificarne l'adempimento nell'impiego del prodotto assumendosi la responsabilità derivante dall'uso. Fornaci Calce Grigolin S.p.A. si riserva di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere senza alcun preavviso.