



PALLADIO® BI 21

Intonaco naturale traspirante eco-compatibile a base di calce idraulica naturale NHL 5



Descrizione del prodotto

PALLADIO BI 21 è un intonaco naturale traspirante eco-compatibile a base di calce idraulica naturale NHL 5, calce aerea MICROCALCE CL 90-S e inerti selezionati di carbonato di calcio selezionati di granulometria fino a 2,00 mm, idoneo per la formazione meccanica di intonaci nuovi o esistenti.

PALLADIO BI 21 presenta nella sua formulazione chimico-fisica, come principale legante, PALLADIO CALCE NATURA, una calce idraulica naturale NHL 5 ottenuta dalla cottura a basse temperature di calcari argillosi (marna naturale). Il principale costituente mineralogico è il silicato bi-calcico β che reagendo con l'acqua di impasto sviluppa composti idrati stabili in grado di conferire alla malta caratteristiche meccaniche ed elasticità tali da garantirne la durabilità nel tempo. Grazie alla particolare natura mineralogica non è reattivo in presenza di solfati e permette di riprodurre dal punto di vista fisico, chimico e mineralogico le caratteristiche delle malte di allettamento originarie a base di leganti ottenuti dalla cottura a bassa temperatura di calcari argillosi. PALLADIO CALCE NATURA è un legante esente da silicato tricalcico e alluminato tricalcico tipici costituenti del cemento Portland. La sua natura è mediamente riassunta nella seguente tabella indicante la composizione chimica espressa in ossidi: CaO 62%; MgO 1%; Al₂O₃ 5%; K₂O 0,7%; Na₂O 0,3%; Fe₂O₃ 3,5%; SiO₂ 21%.

PALLADIO BI 21 presenta nella sua formulazione chimico-fisica anche la calce aerea MICROCALCE CL 90-S, idrato di calce micronizzato a elevata purezza (fiore di calce) CL 90-S secondo UNI EN 459-1, priva di cemento, a basso contenuto di sali idrosolubili, elevata traspirabilità e ritiro controllato. La presenza del legante MICROCALCE CL 90-S nella miscela del prodotto PALLADIO BI 21 garantisce una perfetta compatibilità per un impiego su murature di nuova costruzioni o esistenti, anche storiche tutelate.

BI 21

PALLADIO BI 21 è conforme alla norma UNI EN 998-1 riguardo le “Specifiche per malte per opere murarie – Malte per intonaci interni ed esterni” e soggetto a marchiatura CE in riferimento alle normative vigenti.

PALLADIO BI 21 è un prodotto che può essere applicato su murature interne o esterne in laterizio, pietra, ciottoli, tufo.

PALLADIO BI 21 è un prodotto esente da cemento, a basso contenuto di sali idrosolubili, ad elevata traspirabilità e un ottimo ritiro controllato. Il rapporto legante/inerte e la curva granulometrica selezionata dell'inerte di carbonato di calcio permettono una adeguata riduzione dei ritiri, una elevata tixotropia, un'ottima lavorabilità, mantenendo ideali caratteristiche di traspirabilità e di regolazione igro-termica della muratura.

Fornitura e stoccaggio

PALLADIO BI 21 viene fornito sfuso con impianto silo da 22 m³ e in sacchi su pallet con estensibile.

Stoccare in luogo fresco, asciutto e non ventilato. Mantenere integro l'imballo.

Campi di impiego

PALLADIO BI 21 è un prodotto ideale per la formazione mediante macchina intonacatrice di intonaci su murature nuove in laterizio forato o mattone pieno.

PALLADIO BI 21 è un prodotto ideale per il reintegro o il rifacimento di intonaci, mediante macchina intonacatrice, su murature esistenti (anche storiche vincolate) in pietrame misto, mattoni o tufo.

Preparazione supporti e modalità di applicazione

Per la formazione di nuovi intonaci su murature nuove in laterizio pieno o forato secondo il seguente metodo:

1. Bagnare il supporto da trattare con acqua pulita;
2. Su elementi in calcestruzzo esistenti nella muratura da trattare, applicazione di un ponte di rinzafo/aderenza/regolatore di assorbimento eseguito con PALLADIO RB 22 per uno spessore medio minimo di 0,5-0,8 cm a copertura completa della superficie. A conclusione di questa fase la superficie dovrà risultare adeguatamente ruvida per garantire un'adeguata adesione dello strato successivo.
3. Applicazione di una prima mano di PALLADIO BI 21 per uno spessore medio minimo di 0,5-0,8 cm a copertura completa della muratura da trattare.
4. Applicazione, il giorno successivo, del corpo dell'intonaco utilizzando PALLADIO BI 21, in una o più mani secondo gli spessori da applicare e nel rispetto dei tempi di attesa tra una mano e l'altra per la corretta maturazione del prodotto;
5. A maturazione del corpo dell'intonaco applicazione di eventuali rasature e finiture colorate delle linea PALLADIO.

BI 21

Per il reintegro o rifacimento di intonaco esistente si consiglia il seguente metodo applicativo:

1. Lievo dell'intonaco ammalorato fino alla messa in luce della muratura originale senza danneggiare la struttura muraria esistente;
2. Asportazione di polvere ed eventuali parti inconsistenti residue a seguito della demolizione dell'intonaco preesistente;
3. Sabbatura della muratura o lavaggio mediante acqua corrente al fine di asportare polvere ed eventuali presenze saline (uno o più cicli di lavaggio all'occorrenza);
4. Su elementi in calcestruzzo esistenti nella muratura da trattare, applicazione di un ponte di rinzafo/aderenza/regolatore di assorbimento eseguito con PALLADIO RB 22 per uno spessore medio minimo di 0,5-0,8 cm a copertura completa della superficie. A conclusione di questa fase la superficie dovrà risultare adeguatamente ruvida per garantire un adeguata adesione dello strato successivo.
5. A muratura asciutta, realizzazione di una prima mano preliminare mediante PALLADIO BI 21 al fine di regolarizzare il supporto in previsione dell'applicazione del corpo dell'intonaco. In questa fase deve essere valutato la consistenza della superficie dove applicare il prodotto, e nel caso di superfici inconsistenti e sfarinanti, si consiglia di applicare una mano a spruzzo o a pennello, a rifiuto di PALLADIO CONSOLIDANTE prima dell'applicazione di PALLADIO BI 21.
6. Applicazione, il giorno successivo, del corpo dell'intonaco mediante PALLADIO BI 21, in una o più mani secondo gli spessori da applicare e nel rispetto dei tempi di attesa tra una mano e l'altra per la corretta maturazione del prodotto;
7. A maturazione del corpo dell'intonaco applicazione di eventuali rasature e finiture colorate delle linea PALLADIO.

Voce di capitolato

Intonaco naturale traspirante eco-compatibile, tipo PALLADIO BI 21, a base di calce idraulica naturale NHL 5 PALLADIO CALCE NATURA, calce aerea MICROCALCE CL 90-S e inerti selezionati di carbonato di calcio selezionati di granulometria fino a 2,00 mm, conforme alle UNI EN 998-1 riguardo le "Specifiche per malte per opere murarie – Malte per intonaci interni ed esterni" e soggetto a marcatura CE in riferimento alle normative vigenti, ideale per la formazione mediante macchina intonacatrice di intonaci su murature nuove in laterizio forato o mattone pieno, per il reintegro o il rifacimento di intonaci, mediante macchina intonacatrice, su murature esistenti (anche storiche vincolate) in pietrame misto, mattoni o tufo, avente le seguenti caratteristiche: peso specifico 1450 kg/m³ deter.in caduta libera; diametro massimo 2,00 mm; resistenza meccanica a flessione a 28 gg. 0,8 N/mm²; Resistenza meccanica a compressione a 28 gg. (cat. CS II) 2,0 N/mm²; permeabilità al vapore acqueo μ 6; adesione su laterizio 0,5 N/mm²; reazione al fuoco A1; conducibilità termica 0,36 W/mK.

Avvertenze

Non mescolare BI 21 con altre sostanze. Evitare forti sbalzi termici nella fase di presa. Il prodotto va protetto dal gelo e dalla rapida essiccazione. Si consiglia di non utilizzare BI 21 con temperature inferiori a +5°C e superiori a +30°C.

Si ricorda che l'esposizione agli agenti atmosferici, pioggia, alta umidità, bassa temperatura ambientale, delle superfici trattate con questo prodotto, può generare fenomeni di sbiancamento della finitura durante il processo di carbonatazione. Tale fenomeno può risultare irreversibile in condizioni particolarmente estreme.

Dopo l'applicazione di questo prodotto, le superfici all'esterno devono essere protette da pioggia ed umidità fino a completa essiccazione del prodotto che normalmente (a 20°C) avviene dopo circa 72 ore.

BI 21

DATI TECNICI secondo norma UNI EN 998-1	PRESTAZIONI
Peso specifico	1450 kg/m ³ deter.in caduta libera
Diametro massimo	2 mm
Tempo di lavorabilità su laterizio	20 min.
Acqua d'impasto	22% circa
Res. mecc. a flessione a 28 gg	0,8 N/mm ²
Res. mecc. a compress. a 28 gg (cat. CS II)	2,0 N/mm ²
Ritiro plastico	Ass. in condiz. termoigr. standard
Consumo teorico	14 kg/m ² per spessori 1 cm
Permeabilità al vapore acqueo μ	6
Reazione al fuoco	classe A1
Spessore minimo di appl.	1,5 cm
Adesione su laterizio	0,2 N/mm ²
Tipo di frattura	B
Assorbimento d'acqua	W0
Conducibilità termica λ	0,36 W/mK (valore tabulato)

v. 05/2021

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'idoneità 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.