



RÖFIX 695

Intonaco a mano per restauro a base calce idraulica naturale NHL5

Avvertenze legali e tecniche:

Per la lavorazione dei nostri prodotti, rispettare le informazioni riportate nelle schede tecniche. Si raccomanda di considerare le norme generali e specifiche per i diversi Paesi (UNI, ÖNORM, SIA, ecc.), nonché le indicazioni delle Associazioni Professionali Nazionali.

Campi di applicazione:

Intonaco di fondo a base calce idraulica naturale, minerale. Possibile impiego anche come rinzafo o rivestimento murale.

Particolarmente indicato per il restauro di edifici vecchi e storici. Approvato dalla soprintendenza ai beni culturali.

Conforme ai requisiti richiesti dalla tutela storico monumentale. Prodotto sulla base dell'analisi degli intonaci storici originali.

Intonaco alla calce per pareti in materiali massicci, quali ad es. murature in mattoni pieni o in pietra. Per mattoni termoisolanti e/o leggeri (come ad es. mattoni altamente porizzati o gasbeton) gli intonaci classici alla calce non sono adatti.

Supporto ideale per pitture a base di calce o di silicati.

Caratteristiche:

- Elevata resistenza alle intemperie
- Indurimento con ridotte tensioni
- Privo di sostanze idrofobizzanti
- Esente da additivi chimici

Lavorazione:



Dati tecnici					
SAP-Art. Nr.:	2000583203	2000639182	142522	2000148068	2000565918
ERGO				10495	
Imballaggio					
Unità per bancale	48 unit/Pal. (AT)	48 unit/Pal. (AT)	42 unit/Pal. (AT)	36 unit/Pal. (AT)	36 unit/Pal. (AT)
Quantità per unità	25 kg/cf.	25 kg/cf.	30 kg/cf.	40 kg/cf.	40 kg/cf.
Granulometria	0 - 4 mm	0 - 8 mm	0 - 4 mm	0 - 4 mm	0 - 8 mm
Resa malta bagnata	ca. 15 l/cf.	ca. 15 l/cf.	ca. 18 l/cf.	ca. 24 l/cf.	ca. 24 l/cf.
Consumo	ca. 1,5 kg/m ² /mm				
Resa	ca. 1,5 cf./m ² /cm	ca. 1,5 m ² /cm/cf.	ca. 1,8 m ² /cm/cf.	ca. 2,4 cf./m ² /cm	ca. 2,4 m ² /cm/cf.
Indicazione di consumo	I dati di consumo sono orientativi e dipendono molto dalle caratteristiche del supporto e dalla tecnica di lavorazione. Quando si effettua la lavorazione per la prima volta e in caso di applicazione su grandi superfici si consiglia di realizzare preliminarmente delle superfici di prova.				
Fabbisogno d'acqua	ca. 4,5 l/cf.	ca. 4,5 l/cf.	ca. 5,5 l/cf.	ca. 7,5 l/cf.	ca. 7,5 l/cf.
Spessore	min. 10 mm				
Spessore min.	15 mm				
Massa volumica - dopo essiccazione a 105 °C (EN 1015-10)	ca. 1.827 kg/m ³				
Peso specifico malta fresca (EN 1015-6)	ca. 1.920 kg/m ³				
Massa volumica apparente (B3345)	ca. 1.450 kg/m ³				
Permeabilità al vapore μ	12 - 15				
Conducibilità termica λ10, dry (EN 1745:2002)	ca. 1,11 W/mK per P=50%				



RÖFIX 695

Intonaco a mano per restauro a base calce idraulica naturale NHL5

Dati tecnici					
SAP-Art. Nr.:	2000583203	2000639182	142522	2000148068	2000565918
Conducibilità termica $\lambda_{10, dry}$ (EN 1745:2002)	ca. 1,21 W/mK per P=90%				
Valore pH	ca. 13				
Calore specifico	ca. 1 kJ/kg K				
Resistenza alla compressione	ca. 1,5 N/mm ² (EN 1015-11)				
Resistenza alla flessione	$\leq 0,6$ N/mm ²				
Adesione al supporto (EN 13279-2)	$\geq 0,08$ N/mm ²				
Modulo elastico	≤ 5.500 N/mm ²				
GM (EN 998-1)	GP				
GM (EN 998-1)	CS I				
GM (EN 998-1)	W _c 0				
Assorbimento acqua capillare (EN 1015-18)	> 3 kg/m ² /24 h				
Avvertenze relative all'imballaggio	In sacchi di carta antiumido.				
Temperatura del supporto	$> 5 - < 25$ °C				
Reazione al fuoco	A1				

SAP-Art. Nr.:	2000148067
ERGO	
Imballaggio	
Unità per bancale	
Quantità per unità	1.000 kg/cf.
Granulometria	0 - 4 mm
Resa malta bagnata	ca. 600 l/t
Consumo	ca. 1,5 kg/m ² /mm
Resa	ca. 66 cf./m ² /cm
Indicazione di consumo	I dati di consumo sono orientativi e dipendono molto dalle caratteristiche del supporto e dalla tecnica di lavorazione. Quando si effettua la lavorazione per la prima volta e in caso di applicazione su grandi superfici si consiglia di realizzare preliminarmente delle superfici di prova.
Fabbisogno d'acqua	
Spessore	min. 10 mm
Spessore min.	15 mm
Massa volumica - dopo essiccazione a 105 °C (EN 1015-10)	ca. 1.827 kg/m ³
Peso specifico malta fresca (EN 1015-6)	ca. 1.920 kg/m ³
Massa volumica apparente (B3345)	ca. 1.450 kg/m ³
Permeabilità al vapore μ	12 - 15



RÖFIX 695

Intonaco a mano per restauro a base calce idraulica naturale NHL5

SAP-Art. Nr.:	2000148067
Conducibilità termica λ_{10} , dry (EN 1745:2002)	ca. 1,11 W/mK per P=50%
Conducibilità termica λ_{10} , dry (EN 1745:2002)	ca. 1,21 W/mK per P=90%
Valore pH	ca. 13
Calore specifico	ca. 1 kJ/kg K
Resistenza alla compressione	ca. 1,5 N/mm ² (EN 1015-11)
Resistenza alla flessione	$\leq 0,6$ N/mm ²
Adesione al supporto (EN 13279-2)	$\geq 0,08$ N/mm ²
Modulo elastico	≤ 5.500 N/mm ²
GM (EN 998-1)	GP
GM (EN 998-1)	CS I
GM (EN 998-1)	W _c 0
Assorbimento acqua capillare (EN 1015-18)	> 3 kg/m ² /24 h
Avvertenze relative all'imballo	In sacchi di carta antiumido.
Temperatura del supporto	$> 5 - < 25$ °C
Reazione al fuoco	A1

Materiale di base:

- Calce idraulica naturale - NHL secondo EN 459-1
- Calce aerea
- Per l'uso di restauri storici, perché puramente minerale, senza cemento e idraulico
- sabbia silicea (pura: lavata, selezionata)
- Sabbie calcaree selezionate
- Esente da additivi sintetici
- Esente da dispersioni plastiche

Condizioni di lavorazione:

Durante la fase di lavorazione e di essiccazione, la temperatura dell'ambiente circostante e del supporto non deve scendere al di sotto di +5 °C e salire al di sopra di +30 °C. Durante l'applicazione e l'indurimento del materiale, ma comunque per almeno sette giorni, proteggere dal gelo.

Supporto:

Il supporto deve essere consistente, pulito e umido-opaco.

L'intero supporto va preliminarmente bagnato con acqua in modo adeguato. Usando pennello o tubo d'acqua. Per l'applicazione dell'intonaco il supporto deve essere umido-opaco. I vecchi supporti non assorbenti (vecchi intonaci alla calce) possono essere pretrattati con RÖFIX Pretrattante a base di allumina acetica in dispersione argillosa (rimozione della pellicola di sinterizzazione, miglioramento della bagnabilità).

I supporti fortemente assorbenti vanno bagnati il giorno prima.

I pezzi di intonaco danneggiati vanno rimossi. In caso di edifici storici prima di eliminare cavità o pezzi instabili consultare gli organi competenti. Se questi elementi devono essere conservati, devono essere consolidati a regola d'arte.



RÖFIX 695

Intonaco a mano per restauro a base calce idraulica naturale NHL5

Trattamento preliminare del supporto:

I punti difettosi e le cavità più grandi vanno riparate possibilmente con lo stesso materiale della muratura utilizzando la malta RÖFIX 951, 952 o 954 oppure con RÖFIX 665 Malta riempitiva. Anche per i lavori di riparazione bisogna bagnare preliminarmente il supporto. I supporti poco consistenti, con tendenza allo sfarinamento possono essere consolidati con RÖFIX PP 201 SILICA LF Fissativo ai silicati e diluente. Le cavità o le fessure nell'intonaco possono essere riempite con RÖFIX Calce idraulica NHL5 per iniezioni. Per ottenere una condizione umida-opaca il supporto va preventivamente bagnato in relazione alla tipologia, alla sua capacità di assorbimento nonché alle condizioni meteorologiche. I sottofondi impregnati di umidità e sali necessitano di particolari trattamenti in conformità al sistema di risanamento RÖFIX.

Preparazione:

In caso di lavorazione a mano, mescolare con agitatore meccanico o con betoniera, acqua pulita nella quantità prescritta e prodotto fino ad ottenere un impasto omogeneo. Il tempo di miscelazione deve essere di circa 2 - 3 minuti. La miscela di intonaco a base di calce idraulica va lavorata entro 3 ore.

Lavorazione:

Gli intonaci alla calce vanno stesi con la spatola sullo strato di malta da rinzaffo ancora umida-opaca. L'applicazione va effettuata in diversi strati di intonaco. Ogni strato va spianato con una staggia di legno e irruvidito. Le superfici vanno mantenute umide per almeno 3 giorni. I singoli strati di intonaco alla calce devono essere lasciati asciugare solo fino ad ottenere una superficie nuovamente assorbente. Lo strato di intonaco successivo può essere applicato dopo 24 ore, se l'intera superficie è ben indurita. Se lo strato d'intonaco è troppo secco, va inumidito. Se non si desidera un rivestimento finale di intonaco fine, si spiana con una staggia di legno l'ultimo strato di intonaco o lo si lavora con la spatola. In tal caso lo spessore di quest'ultimo strato deve essere di almeno 10 mm. Se su un intonaco da restauro si deve applicare un intonaco di tipo fine, bisogna prevedere uno strato intermedio „di saldatura“. L'intonaco per restauro va applicato a rinzaffo/spruzzo in consistenza diluita e spianato con una staggia di legno. Con la malta fine semiliquida rimanente si rasano le cavità e le fessure da ritiro eventualmente presenti. Per l'applicazione va impiegata una vite con polmone idoneo per intonaci termoisolanti (ad es. D8-1,5 o D6-3) nonché un mescolatore per intonaci termoisolanti.

Avvertenze:

Non idoneo per la posa su pareti di lastre in ceramica di grandi dimensioni o di lastre in pietra naturale di peso elevato. La posa di piastrelle di piccole dimensioni in zone con carico di umidità non eccessivo (ad es. cucine domestiche, WC) è possibile, purché l'intonaco sia stato lasciato indurire per un tempo adeguato (almeno 4 settimane). In zone molto umide (ad es. soggette a spruzzi d'acqua) gli intonaci alla calce non sono consigliabili. In caso di applicazione di pitture su intonaci alla calce bisogna garantire un'elevata permeabilità al vapore acqueo, ed anche all'anidride carbonica. In relazione a ciò bisogna determinare il tempo di attesa prima dell'applicazione della pittura. Tempo di attesa prima di applicare pitture ai silicati: min. 4 settimane. Con i rivestimenti alla calce non vi sono limiti nella possibilità di lavorazione: a cazzuola, a pennello, a colpo di cazzuola, rustico fine, ecc. Le superfici possono essere ristrutturare secondo il modello prestabilito con la staggia di legno, la cazzuola, la spazzola o la spugna. Le reti di juta bagnate con acqua collocate all'esterno dei ponteggi impediscono un essiccamento troppo rapido degli intonaci a base di calce. In caso di clima molto caldo e secco può essere necessario inumidire nuovamente l'intonaco già applicato. Gli intonaci alla calce raggiungono la loro resistenza al gelo solo dopo un avanzato processo di carbonatazione. Se questi intonaci vengono applicati in autunno inoltrato o in inverno, possono verificarsi delle riduzioni della resistenza al gelo.

Considerazioni su pericoli:

I dati relativi alla sicurezza, sono riportati nella Scheda di Sicurezza. Prima dell'impiego del prodotto, consultare attentamente la scheda.



RÖFIX 695

Intonaco a mano per restauro a base calce idraulica naturale NHL5

Avvertenze di lavorazione: Un essiccamento troppo rapido degli intonaci a base di calce va sempre evitato per non rischiare la formazione di fessure da ritiro.
Per fare presa gli intonaci alla calce hanno bisogno di prelevare anidride carbonica dall'aria e al tempo stesso di cedere ad essa l'umidità. Perciò in ambienti scarsamente ventilati occorre fornire un'adeguata quantità di aria fresca (ad es. con ventilatori). Per evitare l'essiccamento troppo rapido di intonaci non ancora induriti i deumidificatori non sono idonei (pericolo di formazione di fessure) e quindi non vanno impiegati.

Stoccaggio: Conservare in luogo fresco e asciutto, possibilmente su bancali di legno.
Periodo di conservazione: min. 12 mesi.

Avvertenze generali: La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti versioni.
Le informazioni della presente scheda tecnica corrispondono alle nostre attuali conoscenze ed esperienze.
I dati sono stati elaborati con la massima cura e coscienza, senza tuttavia alcuna garanzia di esattezza e completezza e senza alcuna responsabilità riguardo alle ulteriori decisioni dell'utente. I dati di per sé non comportano alcun impegno giuridico od obblighi secondari di altro tipo. I dati non esimono il cliente in linea di principio dal controllare autonomamente il prodotto sotto il profilo della sua idoneità per l'impiego previsto.
I nostri prodotti sono soggetti a continui controlli di qualità sia sulle materie prime sia sul prodotto finito per garantire una qualità costante.
I nostri tecnici e consulenti sono a Vostra disposizione per informazioni, chiarimenti e quesiti sull'impiego e la lavorazione dei nostri prodotti, come pure per sopralluoghi in cantiere.
Le schede tecniche aggiornate sono reperibili in internet, nel sito www.roefix.com o possono essere richieste presso i nostri uffici.
I dati relativi alla sicurezza, sono riportati nella Scheda di Sicurezza. Prima dell'impiego del prodotto, consultare attentamente la scheda.