

Biocalce Tasciugo 1^a Mano

Ciclo naturale di intonacatura asciuga muro in due mani. Prima mano di intonaco naturale a base di calce NHL 3.5 e pozzolana amorfa per l'aspirazione rapida dell'acqua contenuta nei muri umidi. Altamente traspirante.

Biocalce Tasciugo 1^a Mano assicura una disidratazione continua del muro e attiva il processo di asciugamento per vaporizzazione e la cristallizzazione progressiva dei sali nel muro. Idoneo anche dove sia necessaria l'aspirazione intensiva d'acqua in presenza di forti concentrazioni di umidità di risalita.



Rating 5

- ✓ Active Pollution Reduced
- ✓ Bioactive Bacteriostatic
- ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ CO₂ ≤ 250 g/kg
- ✓ Recycled Mineral ≥ 30%

1. Biocalce Tasciugo 1^a Mano asciuga il muro per adescamento rapido dell'acqua perchè ha capacità di assorbimento capillare superiore alle murature
2. Biocalce Tasciugo 1^a Mano disidrata rapidamente il muro per insufficiente rifornimento capillare delle murature
3. Biocalce Tasciugo 1^a Mano asciuga il muro in profondità e cristallizza i sali all'interno delle murature
4. Biocalce Tasciugo 1^a Mano assicura alte resistenze meccaniche e garantisce adesione su tutti i tipi di supporti murari
5. Biocalce Tasciugo 1^a Mano non richiede rinzaffi di preparazione dei supporti
6. Batteriostatico e fungistatico naturale (metodo CSTB)**

kerakoll

**Test eseguiti secondo metodo CSTB, Contaminazione batterica e fungina

Elementi naturali



Pura Calce Naturale NHL 3.5
Certificata



Pozzolana Naturale Extrafine
Certificata



Sabbietta Silicea Lavata
di Cava Fluviale (0,1-0,5 mm)



Sabbia Silicea Lavata di Cava Fluviale
(0,1-1 mm)



Calcare Dolomitico Selezionato
(0-1,4 mm)



Geolegante Minerale

Campi di applicazione

→ Destinazione d'uso

Il ciclo naturale di intonacatura asciuga muro in due mani, realizzato con una prima mano di intonacatura, è idoneo per murature in elevazione umide e saline in laterizio, mattone, tufo, pietra e miste. Specifico negli interventi di prosciugamento delle zoccolature interne ed esterne soggette a macchie, rigonfiamenti, erosioni e distacchi causati dall'azione disgregante delle concentrazioni saline dovute a risalita capillare. Biocalce Tasciugo 1^a Mano è particolarmente adatto per realizzare intonaci nell'Edilizia del Benessere dove l'origine rigorosamente naturale dei suoi ingredienti garantisce il rispetto dei parametri fondamentali

di igroscopicità, porosità e traspirabilità richiesti. Biocalce Tasciugo 1^a Mano è idoneo per risanamenti naturali traspiranti nel Restauro Storico, dove la scelta di ingredienti della tradizione come calce naturale, Geolegante, pozzolana amorfa naturale, pietra, marmo e granito sapientemente dosati garantisce interventi conservativi nel rispetto delle strutture esistenti e dei materiali originari.

Non utilizzare

Su supporti sporchi, decoesi, polverulenti, vecchie pitture o rasature. Asportare dalle superfici le incrostazioni saline.

Indicazioni d'uso

→ Preparazione dei supporti

Disintonacare completamente i muri o le zoccolature da risanare per un'altezza superiore a 50 cm dalla traccia dell'evidente umidità. Asportare le malte di allettamento e i blocchi in pietra o mattone sgretolati o inconsistenti a causa di concentrazioni saline. Eseguire la pulizia delle superfici con idrosabbatura o sabbatura e successivo idrolavaggio a pressione per rimuovere completamente residui di precedenti lavorazioni (scialbi, vecchie rasature, concrezioni saline, ecc.) che possano pregiudicare l'adesione. Utilizzare malte da muratura della linea Biocalce o GeoCalce in funzione delle resistenze meccaniche richieste, con la tecnica del rincoccio o cuci-scuci per ricostruire le parti mancanti della muratura e per il posizionamento degli impianti e la chiusura delle tracce.

→ Preparazione

Applicazione manuale: Biocalce Tasciugo 1^a Mano si prepara mescolando 25 kg di polvere con l'acqua indicata sulla confezione (è consigliabile utilizzare l'intero contenuto di ogni sacco). L'impasto si ottiene versando prima l'acqua nella betoniera pulita ed aggiungendo poi tutta la polvere in unica soluzione. Attendere che il prodotto raggiunga la giusta consistenza in corso di miscelazione. Inizialmente (1 – 2 minuti) il prodotto appare asciutto; in questa fase non aggiungere acqua. Miscelare in continuo per altri 2 – 3 minuti fino ad ottenere una malta omogenea, soffice e senza grumi. Usare tutto il prodotto preparato senza recuperarlo nella successiva miscelata. Tenere il materiale immagazzinato in luoghi protetti dal caldo estivo o dal freddo invernale. Impiegare acqua corrente

non soggetta all'influenza delle temperature esterne. La qualità della malta, garantita dalla sua origine rigorosamente naturale, sarà compromessa dall'aggiunta di qualsiasi dose di cemento.

Applicazione meccanizzata: Biocalce Tasciugo 1^a Mano, grazie alla particolare finezza e plasticità tipica delle migliori calci idrauliche naturali, è ideale per applicazioni con intonacatrice. Le prove di validazione di Biocalce Tasciugo 1^a Mano sono state eseguite con intonacatrice attrezzata con i seguenti accessori: Miscelatore, Statore 30, Rotore 30+, tubo 25x37 mm di lunghezza metri 10/20 e lancia spruzzatrice.

→ Applicazione

Biocalce Tasciugo 1^a Mano si applica facilmente a cazzuola o a spruzzo come un rinzaffo tradizionale. Preparare il fondo eseguendo, se necessario, il rincoccio al fine di regolarizzare i supporti. Applicare Biocalce Tasciugo 1^a Mano e attendere la sua completa maturazione prima di eseguire la successiva intonacatura con Biocalce Tasciugo 2^a mano. Biocalce Tasciugo 1^a Mano va posto in opera a spruzzo vivo, in unica passata su supporto pulito e preventivamente inumidito. Curare la maturazione del prodotto nelle prime 24 ore.

→ Pulizia

Biocalce Tasciugo 1^a Mano è un prodotto naturale, la pulizia degli attrezzi si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

Altre indicazioni

→ Applicare sempre Biocalce Tasciugo 1^a Mano al fine di trasferire l'umidità contenuta nel muro all'intonaco Biocalce Tasciugo 2^a mano.

→ Prevedere, in esterno, alla base dell'intonaco uno scuretto di distacco da pavimenti, camminatoi o superfici orizzontali in genere soggette ad acqua di calpestio e/o ristagni d'acqua temporanei.

Certificazioni e marcature



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Voce di capitolato

Nell'Edilizia del Benessere si realizzerà un ciclo naturale di intonacatura asciuga muro in due mani. Nella prima mano si otterrà l'aspirazione rapida dell'acqua con un rinzaŝo ad altissima porosità, igroscopicità, traspirabilità ad alto assorbimento capillare d'acqua per murature interne ed esterne soggette a elevata umidità e risalita capillare. Il rinzaŝo è realizzato con pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana naturale extrafine, Geolegante e inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 – 2,5 mm, GreenBuilding Rating 5 (tipo Biocalce Tasciugo 1ª Mano). Le caratteristiche richieste, ottenute esclusivamente con l'impiego di materie prime di origine rigorosamente naturale, garantiranno un'elevata porosità della malta indurita $\geq 21\%$, una conducibilità termica pari a $0,83 \text{ W/(m K)}$, aria occlusa in fase d'impasto $\geq 25\%$, una totale resistenza ai sali e una profondità d'infiltrazione d'acqua $1 \text{ h} \geq 15 \text{ mm}$. Il rinzaŝo naturale dovrà soddisfare anche i requisiti della norma EN 998/1-R: resistenza a compressione a 28 gg categoria CS III, assorbimento d'acqua per capillarità Categoria W0, adesione $0,7 \text{ N/mm}^2$, reazione al fuoco classe A1. Il rinzaŝo dovrà avere uno spessore $\geq 5 \text{ mm}$ ed una finitura a rustico in unico strato strollato. L'applicazione sarà da eseguirsi a mano o con intonacatrice. Resa Biocalce Tasciugo 1ª Mano: $\approx 16 \text{ kg/m}^2$ per cm di spessore.

Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll

Tipo di malta	malta per risanamento (R)	EN 998-1
Natura chimica del legante	pura Calce Idraulica Naturale NHL 3.5 + Pozzolana + Geolegante	
Intervallo granulometrico	0 – 2,5 mm	EN 1015-1
Massa volumica apparente	$\approx 1,44 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc
Conservazione	≈ 12 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra; teme l'umidità	
Confezione	sacchi 25 kg	
Acqua d'impasto	$\approx 4,5 \text{ l} / 1 \text{ sacco } 25 \text{ kg}$	
Consistenza malta fresca 0'	$\approx 195 \text{ mm}$	EN 1015-3
Massa volumica apparente della malta fresca	$\approx 1,9 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
Massa volumica apparente della malta indurita essiccata	$\geq 1,68 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-10
pH impasto	≥ 12	
Temperature limite di applicazione	da $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+35 \text{ }^\circ\text{C}$	
Spessore minimo realizzabile	$\geq 5 \text{ mm}$	
Resa	$\approx 16 \text{ kg/m}^2$ per cm di spessore	

Rilevazione dati a $+20 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ di temperatura, $65 \pm 5\%$ U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

Performance			
Qualità dell'aria interna (IAQ) VOC - Emissioni sostanze organiche volatili			
Conformità	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 4479/11.01.02	
Qualità dell'aria interna (IAQ) ACTIVE - Diluizione inquinanti indoor *			
	Flusso	Diluizione	
Toluene	154 µg m ² /h	+3,19%	metodo JRC
Pinene	127 µg m ² /h	test non superato	metodo JRC
Formaldeide	3163 µg m ² /h	+1,3%	metodo JRC
Biossido di Carbonio (CO ₂)	78 mg m ² /h	+11%	metodo JRC
Umidità (Aria Umida)	24 mg m ² /h	+11%	metodo JRC
Qualità dell'aria interna (IAQ) BIOACTIVE - Azione batteriostatica **			
Enterococcus faecalis	Classe B+ proliferazione assente	metodo CSTB	
Qualità dell'aria interna (IAQ) BIOACTIVE - Azione fungistatica **			
Penicillium brevicompactum	Classe F+ proliferazione assente	metodo CSTB	
Cladosporium sphaerospermum	Classe F+ proliferazione assente	metodo CSTB	
Aspergillus niger	Classe F+ proliferazione assente	metodo CSTB	
HIGH-TECH			
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (µ)	≤ 20	EN 1015-19	
Assorbimento d'acqua per capillarità	Categoria W0	EN 998-1	
Profondità d'infiltrazione dell'acqua	1 h ≥ 15 mm	EN 1015-18	
Profondità d'infiltrazione dell'acqua	24 h imbibizione totale del provino	EN 1015-18	
Reazione al fuoco	classe A1	EN 13501-1	
Resistenza a compressione a 28 gg	categoria CS III	EN 998-1	
Aderenza al supporto (laterizio)	≥ 0,7 N/mm ² - FP: B	EN 1015-12	
Resistenza ai solfati (tabella 1 ≤ 0,034%)	superata	ASTM C 1012-95a	
Conducibilità termica (λ _{10, dry})	0,83 W/(m K) (valore tabulato)	EN 1745	
Durabilità (al gelo-disgelo)	valutazione basata sulle disposizioni valide nel luogo di utilizzo previsto della malta	EN 998-1	
Indice di radioattività	I = 0,145	UNI 10797/1999	

Rilevazione dati a +20 ± 2 °C di temperatura, 65 ± 5% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

* Test eseguiti secondo metodo JRC - Joint Research Centre - Commissione Europea, Ispra (VA) - per la misura dell'abbattimento delle sostanze inquinanti negli ambienti indoor (Progetto Indoortron). Flusso e velocità rapportati all'intonaco cementizio standard (1,5 cm).

** Test eseguiti secondo metodo CSTB, Contaminazione batterica e fungina

Avvertenze

- Prodotto per uso professionale
 - attenersi alle norme e disposizioni nazionali
 - proteggere le superfici dal sole battente e dal vento
 - sabbiare o idrosabbiare le murature soggette a umidità di risalita capillare
 - bagnare i muri prima dell'applicazione
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
 - per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com

Kerakoll Quality System ISO 9001 02811FED 1710/0327	Kerakoll Quality System ISO 14001 02811FED 18586-E	Kerakoll Quality System ISO 45001 02811FED 18586-I
---	--	--

I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Marzo 2022 (ref. GBR Data Report – 03.22); si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.