



PALLADIO® CALCESAN

Prodotto monostrato ad azione deumidificante da impiegare come rinzafo, intonaco e finitura a base di calce idraulica naturale NHL



Descrizione del prodotto

CALCESAN è un premiscelato a secco a base di geo-pozzolana micronizzata, calce idraulica naturale NHL conforme alla Norma EN 459-1, purissimi caolini calcinati e sabbie alluvionali non macinate esenti da limo.

Fornitura e stoccaggio

CALCESAN viene fornito in sacchi da 25 kg su pallet con estensibile. Stoccare in luogo fresco, asciutto e non ventilato. Mantenere integro l'imballo.

CALCESAN

Preparazione supporti e modalità di applicazione

Prima di applicare CALCESAN, pulire e saturare il supporto mediante lavaggio a bassa pressione. Asportare eventuali efflorescenze e concrezioni saline mediante lavaggio o con sistemi meccanici (spazzolatura, sabbiatura, idrosabbiatura) e allontanare dalla base della muratura i residui di sale asportati.

Per utilizzare CALCESAN come rinzaffo, miscelare un sacco di prodotto secco da 25 kg, con ca. 5,5 l di acqua (22%) in betoniera (per 4 min), con trapano a frusta o macchina intonacatrice, fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e di consistenza plastica.

Applicare CALCESAN a mano o a spruzzo con macchina intonacatrice.

Nel caso di sottofondi sufficientemente coesi si consiglia l'esecuzione di un rinzaffo "aperto" applicato a mano per favorire la traspirazione dell'umidità.

Nel caso di murature scadenti si consiglia l'esecuzione di un rinzaffo "coprente" come fondo di adesione antiefflorescenze, con spessore di almeno 10 mm.

Il prodotto dopo l'applicazione non dovrà essere lisciato e dovrà essere lasciato riposare per 48 ore.

Per utilizzare CALCESAN come intonaco da risanamento si dovrà inumidire con acqua a bassa pressione il rinzaffo precedentemente preparato.

Miscelare un sacco di prodotto secco da 25 kg, con ca. 6 l di acqua (24%), in betoniera (per ca. 7/8 min), con trapano mescolatore (per ca. 5 min) o macchina intonacatrice, fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e di consistenza plastica.

Applicare CALCESAN a mano o a spruzzo con macchina intonacatrice.

Per quest'ultimo si raccomanda l'impiego del mescolatore a pale piene con ausilio di mescolatore "turbo", "rotorquill" o similari; è tassativo l'impiego di un polmone tipo D8/1,5.

L'intonaco sarà applicato con spessore minimo di 20 mm in due passaggi a distanza di 24 ore l'uno dell'altro. Per spessori superiori, dipendenti dalla quantità di sali presenti nella muratura (maggiore contenuto di sali = maggiore spessore), eseguire l'applicazione a più mani di massimo 15 mm, aspettando che lo strato precedente sia sufficientemente maturato.

Dopo alcuni minuti, dall'applicazione dell'ultima mano, procedere alla livellatura con staggia di alluminio. Ad indurimento avvenuto il prodotto può essere preparato, con tecnica della "rabbottatura", per la successiva fase di finitura.

Per utilizzare CALCESAN come finitura traspirante di dovrà bagnare accuratamente l'intonaco maturato e aspettare che l'acqua in superficie evapori, ma che il supporto sia umido.

Miscelare un sacco di prodotto secco da 25 kg, con ca. 6,3 l di acqua (25%), in betoniera (per ca. 4 min), con trapano mescolare fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e di consistenza plastica.

La posa verrà eseguita con spatola metallica in due o più passate incrociando il senso di applicazione. L'eventuale frattazzatura della seconda mano, applicata quando la prima è perfettamente rassodata, ca. 24 ore dopo, deve essere eseguita in fase plastica facendo rinvenire la superficie del materiale applicato inumidendolo e successivamente operando con il frattazzo di spugna fino ad ottenere una finitura di tipo "civile fine".

Prima di operare la finitura (rivestimento murale linea arteMURI) attendere almeno 5 giorni.

CALCESAN

Campi di impiego

CALCESAN è una malta polivalente fibrorinforzata che può assolvere differenti compiti variando semplicemente l'acqua di impasto e il tempo di miscelazione.

CALCESAN, essendo a base di calce idraulica naturale NHL è particolarmente indicato per il restauro e il rifacimento degli intonaci di edifici di interesse storico e monumentale laddove è richiesto l'utilizzo di sistemi privi di cemento ed è frequente la presenza di sali di natura solfatica aggressivi.

Può essere applicato su murature interne o esterne in laterizio, pietra, ciottoli o tufo soggette a risalita capillare di umidità e sali anche di natura solfatica.

Grazie alla sua formulazione specifica copre l'intero ciclo risanante, può essere infatti utilizzato come rinzafo coprente, intonaco deumidificante e finitura traspirante.

Utilizzato come rinzafo garantisce l'adesione al sottofondo, degli strati successivi del ciclo risanante e al contempo assicura un'eccellente traspirazione all'umidità contenuta nella muratura.

Impiegato come intonaco deumidificante, grazie alla sua struttura fortemente porosa consente di catturare l'umidità presente nella muratura e ne favorisce il rapido smaltimento per evaporazione.

Inoltre funge da deposito dei sali eventualmente trasportati dall'acqua di risalita evitando la formazione di efflorescenze in superficie.

Usato come finitura traspirante, grazie alla sua spiccata idrorepellenza, impedisce il passaggio dell'acqua in forma liquida ma garantisce lo smaltimento della stessa sottoforma di vapore.

Avvertenze

Non mescolare CALCESAN con altre sostanze. Evitare forti sbalzi termici durante la fase di presa; il prodotto va protetto dal gelo e dalla rapida essiccazione. Si consiglia di non utilizzare CALCESAN con temperature inferiori a +5°C e superiori a +30°C.

CALCESAN

DATI TECNICI secondo norma UNI EN 998-1	PRESTAZIONI
Classificazione secondo EN 998-1	GP-CSII-W1 R-CSII
Peso specifico	ca. 1400 kg/m ³ deter.in caduta libera
Diametro massimo inerte	0,6 mm
Spessore di applicazione rinzafo	ca. 10 mm
Spessore di applicazione intonaco	20 mm a due mani (per spessori maggiori max 15 mm per mano)
Spessore di applicazione finitura	2-4 mm
Acqua di impasto	22-25%
Resistenza a compressione a 28 gg (cat CS II)	3,0 N/mm ²
Porosità malta fresca	>30%
Consumo teorico	12-13 kg/m ² per cm di spessore
Permeabilità al vapore acqueo μ	<12
Tipo di frattura	B
Adesione su laterizio	0,2 N/mm ²
Reazione al fuoco	Classe A1
Conducibilità termica λ	0,35 W/mK (valore tabulato)

v. 03/2024

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.