

palladio  
bioedilizia

# CALCECOLOR RISANA

**Intonaco idrofobizzato, colorato nella massa, solfato-resistente, ad azione deumidificante, a base di legante in calce aerea CL 90-S e calce idraulica naturale NHL 5**



## Descrizione del prodotto

CALCECOLOR RISANA è un intonaco idrofobizzato, colorato nella massa, solfato-resistente, ad azione deumidificante, conforme alla Norma EN 998-1, a base di microcalce CL 90-S, calce idraulica NHL 5, sabbie alluvionali non macinate esenti da limo e terre colorate naturali.

## Fornitura e stoccaggio

CALCECOLOR RISANA può essere fornito in silos o sacchi da 25 kg su pallet con estensibile. Stoccare in luogo fresco, asciutto e non ventilato. Mantenere integro l'imballo.

## Campi di impiego

CALCECOLOR RISANA è un prodotto unico che, grazie alla sua formulazione specifica, viene utilizzato come rinzafo antisale, intonaco deumidificante e finitura traspirante, dove i tre strati sono uguali per caratteristiche chimico-fisiche e cromatiche.

CALCECOLOR RISANA è un prodotto particolarmente indicato per il restauro e il rifacimento degli intonaci di edifici di interesse storico e monumentale. CALCECOLOR RISANA è un prodotto molto resistente agli agenti atmosferici. CALCECOLOR RISANA è producibile con colore a campione.

CALCECOLOR RISANA può essere applicato su qualsiasi superficie muraria fuori terra in pietra naturale, mattoni pieni o misto, dove siano richieste elevate caratteristiche di inerzia chimica ed un basso contenuto di sali idrosolubili del prodotto da ripristino a garanzia dell'efficacia e durabilità dell'intervento protettivo.

CALCECOLOR RISANA se viene impiegato come intonaco deumidificante, grazie alla sua struttura fortemente porosa, consente di catturare l'umidità presente nella muratura e di favorire il rapido smaltimento per evaporazione.

CALCECOLOR RISANA è un prodotto che se viene impiegato come finitura, impedisce il passaggio dell'acqua meteorica in forma liquida, garantisce lo smaltimento della stessa sotto forma di vapore.

CALCECOLOR RISANA è un prodotto idoneo per la costruzione di bauletti sommitali/copertine per la protezione da agenti atmosferici e smog di murature storiche e pietrame misto.

## Preparazione del supporto

Prima di applicare il prodotto CALCECOLOR RISANA, eseguire le seguenti operazioni sulle pareti da trattare:

- asportazione di eventuali efflorescenze e concrezioni saline con sistemi meccanici (spazzolatura, sabbiatura) e allontanare dalla base della muratura i residui di sale asportati.
- lavaggio delle superfici effettuato con idro-pulitrice a bassa pressione.

## Modalità di preparazione e applicazione

### MURATURE FUORI TERRA

Per utilizzare CALCECOLOR RISANA su murature fuori terra (non controterra) come rinzafo, miscelare un sacco di prodotto secco da 25 kg, con ca. 5.8 lt di acqua (23 %) 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.

L'applicazione dovrà avvenire a mano o a macchina, a copertura completa della muratura da trattare nello spessore minimo di mm.8-10. A conclusione della presente applicazione la superficie dovrà risultare adeguatamente ruvida per garantire l'adesione dello strato successivo previsto.

Per utilizzare CALCECOLOR RISANA su murature fuori terra (non controterra) come intonaco da risanamento si dovrà inumidire con acqua a bassa pressione il rinzafo precedentemente preparato. Miscelare un sacco di prodotto secco da 25 kg, con ca. 6 lt di acqua (24 %), in betoniera (per ca. 7/8 min), con trapano mescolatore (per ca. 5 min) o macchina

## Dati tecnici secondo norma UNI EN 998-1

Classificazione secondo EN 998-1	R-CSII
Peso specifico	1300 kg/m <sup>3</sup> deter.in caduta libera
Diametro massimo	3 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	23- 25%
Resistenza a compressione a 28 gg (cat CS II)	2,0 N/mm <sup>2</sup>
Porosità malta fresca	30% mediamente
Consumo teorico	12 - 13 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore
Permeabilità al vapore acqueo $\mu$	8
Tipo di frattura	A
Reazione al fuoco	Classe A1
Conducibilità termica $\lambda$	0,40 W/mK

v. 12/2018



**palladio**  
bioedilizia

## CALCECOLOR RISANA

**Intonaco idrofobizzato, colorato nella massa, solfato-resistente, ad azione deumidificante, a base di legante in calce aerea CL 90-S e calce idraulica naturale NHL 5**



intonacatrice, fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e di consistenza plastica.

Per quest'ultimo si raccomanda l'impiego del miscelatore a pale piene con l'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 dall'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 la tecnica della "rabottatura", per la successiva fase di finitura.

Per utilizzare CALCECOLOR RISANA su murature fuori terra (non controterra) come finitura traspirante si 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 lt di acqua (25 %), in betoniera (per ca. 4 min), con trapano mescolatore 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 lavorazione della seconda mano, applicata quando la prima è perfettamente rassodata, 24 ore dopo, deve essere eseguita in fase plastica, operando con il fratazzo di spugna fino a ottenere una finitura di tipo "civile fine".

### MURATURE CONTROTERRA

Per utilizzare CALCECOLOR RISANA su murature controterra come rinzaffo, utilizzare PALLADIO W-PROOFING come impermeabilizzante. Miscelare un sacco di prodotto secco da 25 kg, con ca. 5,8 lt di acqua (23 %) 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.

L'applicazione dovrà avvenire a mano o a macchina, a copertura completa della muratura da trattare nello spessore minimo di mm.8-10. A conclusione della presente applicazione la superficie dovrà risultare adeguatamente ruvida per garantire l'adesione dello strato successivo previsto.

Per utilizzare CALCECOLOR RISANA su murature controterra 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 lt 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.

Per quest'ultimo si raccomanda l'impiego del miscelatore a pale piene con l'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 dall'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 la tecnica della "rabottatura", per la successiva fase di finitura.

Per utilizzare CALCECOLOR RISANA su murature controterra come finitura traspirante si 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 lt di acqua (25 %), in betoniera (per ca. 4 min), con trapano mescolatore 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 lavorazione della seconda mano, applicata quando la prima è perfettamente rassodata, 24 ore dopo, deve essere eseguita in fase plastica, operando con il fratazzo di spugna fino a ottenere una finitura di tipo "civile fine".

### Note importanti

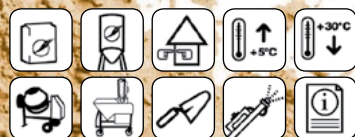
Prima dell'applicazione di ogni strato di questo prodotto la superficie dovrà essere adeguatamente umida, senza ristagni evidenti.

Supporti bagnati o impregnati di acqua al fine di evitare fenomeni di scarsa adesione.

Supporti molto assorbenti: è buona norma adottare tutte le precauzioni per evitare una rapida asciugatura della malta.

Protezione dal gelo: non applicare a temperature inferiori a 5°C. Nei periodi freddi è opportuno provvedere ad una adeguata protezione della malta dal gelo; è sconsigliato l'uso di additivi anticongelanti che potrebbero pregiudicare la lavorabilità della malta. Alte temperature: in presenza di elevate temperature adottare tutte le precauzioni alla fine di impedire una troppo rapida asciugatura della malta.

Raggi solari: evitare l'applicazione del



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.

**palladio**  
bioedilizia

# CALCECOLOR RISANA

**Intonaco idrofobizzato, colorato nella massa, solfato-resistente, ad azione deumidificante, a base di legante in calce aerea CL 90-S e calce idraulica naturale NHL 5**



prodotto CALCECOLOR RISANA su superfici direttamente esposte ai raggi solari. Proteggere per almeno un giorno la superficie trattata dopo l'applicazione. Spessori superiori ai 3 cm: è consigliabile regolarizzare il supporto (riempimento preliminare dei giunti di malta tra sasso e sasso) soprattutto dove vi siano cambiamenti di sezione o disomogeneità del supporto. Su murature controterra si consiglia di eseguire un rinzafo/ponte di adesione/regolatore di assorbimento con il prodotto PALLADIO W-PROOFING a copertura completa della muratura. Al momento dell'applicazione di questo strato la superficie della muratura, dovrà risultare adeguatamente umida ma senza ristagni d'acqua. L'applicazione dovrà avvenire a mano, a copertura completa della muratura da trattare nello spessore minimo di 8-10 mm. A conclusione della presente applicazione la superficie dovrà risultare adeguatamente ruvida per garantire l'adesione dello strato successivo previsto. A conclusione di ogni applicazione su parete verticale si dovrà porre particolare attenzione affinché la stessa non sia a contatto con la pavimentazione esistente.

## Avvertenze

Non mescolare CALCECOLOR RISANA 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 CALCECOLOR RISANA con temperature inferiori a +5°C e superiori a +30°C.

IMPORTANTE: visto l'utilizzo di terre colorate naturali per la formulazione del prodotto CALCECOLOR RISANA, sono possibili variazioni cromatiche da un lotto di produzione all'altro. Si consiglia di eseguire ordini completi per ogni fornitura.

Per qualsiasi chiarimento o dubbio in merito all'utilizzo di questo prodotto si consiglia di contattare l'ufficio tecnico della Ns azienda.

Si precisa che i dati riportati nella presente scheda tecnica possono essere sottoposti ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di Fornaci Calce Grigolin Spa. La scheda tecnica è redatta in funzione di una adeguata sperimentazione che mensilmente viene eseguita presso il Ns Laboratorio. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, essa rappresenta una indicazione di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Azienda. Si consiglia pertanto di eseguire sempre una prova preventiva di applicazione del prodotto al fine di verificare l'idoneità all'impiego previsto.

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.

## Voce di capitolato

Esecuzione di intonaco colorato nella massa, solfato-resistente, ad azione deumidificante, tipo CALCECOLOR RISANA di Fornaci Calce Grigolin conforme alla norma EN 998-1, a base di microcalce CL 90-S, calce idraulica NHL 5, sabbie alluvionali non macinate esenti da limo e terre colorate naturali, per uno spessore medio di cm 2,5 avente le seguenti caratteristiche: peso specifico 1300Kg/m<sup>3</sup>; diametro massimo inerte mm 3,00; resistenza a flessione a 28gg; resistenza a compressione a 28gg (cat.CS II); contenuto aria >30%; porosità totale >45%; assorbimento capillare C dopo 24h >1Kg/m<sup>2</sup>; permeabilità al vapore acqueo  $\mu$  8; reazione al fuoco classe A1; adesione al laterizio 0,25 N/mm<sup>2</sup>; conducibilità termica  $\lambda$  0,40 W/mK.

L'intervento si svolge nella seguente metodologia:

1. lievo meccanico dell'intonaco avendo cura di non danneggiare la muratura esistente;
2. asportazione di eventuali efflorescenze e concrezioni saline con sistemi meccanici (spazzolatura, sabbiatura) e allontanare dalla base della muratura i residui di sale asportati;
3. lavaggio delle superfici effettuato con idro-pulitrice a bassa pressione;
4. realizzazione di uno strato di rinzafo di spessore medio minimo di cm.1,00 a completa copertura della muratura esistente;
5. applicazione del corpo dell'intonaco per uno spessore medio minimo di cm.1,5 livellando e portando in piano il supporto;
6. dopo adeguata maturazione del corpo dell'intonaco stesura di una mano di rasatura finale applicata con spatola in acciaio inox 316 e successiva lavorazione finale con fratazzo di spugna o rigido ad ottenere la finitura desiderata.

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 verificare 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.

