

# 5th CALCE 0,7-1-1,2 mm

## Intonachino minerale a base di grassello di calce

---

### Descrizione prodotto e campi di impiego

5th CALCE è una finitura minerale a base di grassello di calce stagionato e inerti minerali selezionati, disponibile in varie granulometrie. 5th CALCE è indicato come finitura a effetto intonachino, dalle caratteristiche sfumature cromatiche, su intonaci a base calce-legante idraulico, premiscelati e tradizionali, rifiniti a civile, di nuova o vecchia realizzazione. Possiede ottima traspirabilità e resistenza alla formazione di muffe e batteri. La composizione inorganica e la capacità di riempimento rendono il prodotto indicato quale finitura ideale per il restauro di centri storici e negli interventi nell'ambito della bioedilizia.

Il grassello di calce (idrossido di calcio), dopo l'applicazione reagisce con l'anidride carbonica dell'aria dando luogo, attraverso una reazione di carbonatazione, a carbonato di calcio che si lega chimicamente all'intonaco, anch'esso a base calce. Sulle pareti esterne, le attuali condizioni di inquinamento ambientale non garantiscono al prodotto un'adeguata durata e protezione; pertanto se ne consiglia l'impiego solo su edifici non fortemente esposti o dove sia richiesta espressamente una finitura minerale a base di grassello di calce.

5th CALCE è tinteggiabile con il sistema tintometrico arteMURI.

---

### Vantaggi

varie granulometrie con effetto intonachino  
finitura minerale  
facilità di applicazione e lavorazione  
resistente alla formazione di muffe e batteri  
ottima traspirabilità

---

### Voci di capitolato

Le superfici murali, quali intonaci di malta a base calce-legante idraulico, premiscelati e tradizionali, rifiniti a civile, possono essere rifinite con l'intonachino minerale 5th CALCE di Fornaci Calce Grigolin, prodotto a base di grassello di calce, resine sintetiche, cariche silicee di varie granulometrie e pigmenti resistenti alla luce. Il consumo di tale prodotto a lavoro finito, varia da un minimo di 1,6 kg/m<sup>2</sup> fino a un massimo di 3,2 kg/m<sup>2</sup>, a seconda dello spessore e della granulometria utilizzata.

---

### Consumo e confezione

5th CALCE viene fornito in imballi da 25 kg. A lavoro finito, il consumo di tale prodotto varia da un minimo di 1,6 kg/m<sup>2</sup> fino a un massimo di 3,2 kg/m<sup>2</sup>, a seconda dello spessore e della granulometria utilizzata.

---

### Norme sulla conservazione

Teme il gelo. Conservare a temperatura compresa tra +5°C e +30°C nei contenitori originali sigillati. In queste condizioni la durata del prodotto immagazzinato è di almeno un anno.

**Essendo un prodotto di natura minerale, si possono verificare, durante lo stoccaggio, dei fenomeni di lieve addensamento che tuttavia non compromettono la qualità e l'utilizzo del materiale. In questi casi miscelare brevemente il prodotto. Si consiglia comunque di utilizzare in tempi brevi.**

---

### Preparazione del supporto

I supporti nuovi e/o eventuali ripristini (rappezzi) devono essere stagionati dal almeno 4 settimane, puliti e asciutti. I vecchi supporti devono essere consistenti, privi di efflorescenze saline e parti poco aderenti, accuratamente puliti a seconda della natura e dell'intensità dello sporco depositatosi sulle superfici da trattare. Per livellare e stuccare imperfezioni quali fori, crepe o cavillature, intervenire prima con adeguato prodotto o malta da ripristino. Ripulire eventuali muffe o alghe presenti con il detergente SEI KO e igienizzare poi la superficie con il risanante SEI OK.

Su superfici già tinteggiate con pitture a calce assicurarsi delle condizioni: spazzolare e/o raschiare le pellicole in fase di stacco, rimuovere completamente strati elevati di pitture non aderenti.

**I prodotti a calce NON possono essere assolutamente applicati su supporti in cemento, gesso, cartongesso, legno, metalli e su supporti già tinteggiati con pitture di natura filmogena, in quanto non può avvenire la reazione chimica col supporto, con conseguente mancanza di adesione.**

---

---

## Trattamento del supporto

**Intonaci nuovi:** applicare direttamente. E' possibile inumidire il supporto con acqua per rallentare l'essiccazione, nei periodi più caldi. Nel caso di intonaci particolarmente assorbenti, applicare una mano di fissativo ai silicati F4 SIL.

**Intonaci con presenza di pitture minerali (calce o silicati):** applicare una mano di fissativo ai silicati F4 SIL.

**Intonaci con presenza di pitture sintetiche (acriliche, silossaniche):** NON IDONEO.

**Cemento/calcestruzzo/fibrocemento:** NON IDONEO.

**Gesso/cartongesso nuovi:** applicare una mano di PRIMER UNI-KO GM.

**Gesso/cartongesso tinteggiati con tempere:** asportare completamente, poi applicare una mano di PRIMER UNI-KO GM.

**Gesso/cartongesso tinteggiati con lavabili:** applicare una mano di PRIMER UNI-KO GM.

---

## Preparazione del prodotto

Il prodotto è pronto all'uso. Se necessario, diluire con poca acqua fino ad ottenere la consistenza desiderata mescolando lentamente il prodotto nel suo contenitore con un agitatore meccanico.

---

## Applicazione

Stendere il prodotto sulla superficie con spatola metallica avendo cura di distribuirlo in modo uniforme. Prima che il prodotto inizi l'essiccazione in superficie, rifinire con movimenti circolari utilizzando la spatola in plastica o il fratazzo di spugna inumidito, fino a ottenere il risultato voluto. Nel caso si utilizzi la granulometria fine 5TH CALCE 0,7 mm a due mani, o si renda necessaria l'applicazione di un ulteriore strato di prodotto, si raccomanda di attendere sempre che la prima mano sia completamente asciutta (mediamente dopo circa 16-48 ore a seconda delle condizioni climatiche). In caso di applicazioni su superfici estese, si ricorda di lavorare con un numero di persone adeguato, procedendo sempre bagnato su bagnato per evitare ombreggiature nelle zone di ripresa.

Ritirare il materiale necessario per l'esecuzione del lavoro tutto dalla stessa partita. Evitare assolutamente l'applicazione di differenti lotti sulla stessa superficie e terminare la parete interessata con un'unica partita, per poi riprendere sulla parete a spigolo con la partita successiva. **Comunque, a causa della natura minerale del prodotto, la tonalità di colore ottenuta dipende fortemente dalle condizioni atmosferiche, dall'uniformità dello spessore e dall'assorbimento del supporto: uno stesso lotto potrebbe perciò risultare di tonalità differenti.**

Lavare subito con acqua gli attrezzi e le apparecchiature dopo l'uso.

---

## Avvertenze importanti

Non applicare con temperatura ambientale e/o del supporto inferiore a +5°C o superiore a +35°C e con Umidità relativa superiore al 75%. Evitare l'applicazione in presenza di condensa superficiale, sotto l'azione diretta del sole o di forte vento. L'adesione del prodotto al supporto non è garantita quando l'applicazione avviene su superfici che presentano efflorescenze saline o sono soggette a umidità, pertanto è necessario un intervento preventivo di risanamento della muratura.

---

## Avvertenze particolari

**Rispettare le condizioni climatiche d'applicazione indicate sopra. In condizioni climatiche sfavorevoli, si potrebbero avere fenomeni di rapida "carbonatazione" con la conseguente formazione di antiestetiche macchie biancastre superficiali di carbonato di calcio, particolarmente evidenti nel caso di tinte medio-scure. Si sconsiglia l'applicazione esterna con basse temperature, alta umidità, caldo eccessivo e presenza di vento. Poiché il fenomeno può manifestarsi anche a distanza di 8-10 giorni dall'applicazione, si consiglia di proteggere comunque le superfici per il maggior tempo possibile.**

---

## Indicazioni di sicurezza

**Il prodotto è fortemente alcalino: per la manipolazione utilizzare guanti ed occhiali. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi e in caso di contatto lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua.** Usare i prodotti secondo le vigenti norme d'igiene e di sicurezza. Dopo l'uso non disperdere i contenitori nell'ambiente: lasciare ben essiccare i residui e trattarli come rifiuti speciali. Per ulteriori informazioni in merito consultare la scheda di sicurezza.

---

## Caratteristiche Tecniche - Prestazionali

Tipo di legante	grassello di calce stagionato e leganti in dispersione acquosa
Aspetto	in pasta densa granulosa/pigmentato
Peso specifico (UNI EN ISO 2811-1) 25°C±2	1870 ± 20 g/l a seconda della granulometria
Viscosità Brookfield (ASTM D2196) 25°C±2	110.000 ± 20.000 cP a seconda della granulometria

<b>Permeabilità al vapore acqueo e classificazione (UNI EN ISO 7783-2)</b>	V= 338 g/ m <sup>2</sup> 24h - Classe I (alta permeabilità)
<b>Spessore dello strato d'aria equivalente (UNI EN ISO 7783-2)</b>	Sd = 0,062 m
<b>Permeabilità al vapore <math>\mu</math></b>	ca. 40
<b>Reazione al fuoco (EN 13501-1)</b>	A2-s1, d0
<b>Permeabilità all'acqua liquida e classificazione (UNI EN 1062-3)</b>	w <sub>24</sub> = 0,38 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> - Classe II (media permeabilità)
<b>Idoneo per la protezione di facciate in quanto rispetta la teoria di KÜNZLE (DIN 18550) dove W<sub>24</sub> &lt; 0,5 kg/m<sup>2</sup> h<sup>0,5</sup> e Sd &lt; 2 m</b>	Sd · w <sub>24</sub> = 0,024 kg/m h <sup>0,5</sup>
<b>Granulometria (UNI EN ISO 1062-1)</b>	Da 0,7 a 1,2 mm
<b>Contenuto COV (DIR. 2004/42/CE)</b>	Pittura per pareti esterne di supporto minerale. Valori limiti UE per sottocategoria c, tipo BA 40 g/l (2010) Questo prodotto contiene al massimo 40 g/l di COV
<b>Applicazione</b>	Fratazzo in acciaio, plastica e/o spugna
<b>Sovraverniciatura</b>	16-48 ore

**TABELLA 1**

<b>Granulometria</b>	<b>Strati</b>	<b>Consumo</b>	<b>Resa</b>
0,7 mm	due mani	2,6-3,2 kg/m <sup>2</sup>	0,31-0,39 m <sup>2</sup> /kg
1 mm	una mano	1,6-2,0 kg/m <sup>2</sup>	0,50-0,60 m <sup>2</sup> /kg
1,2 mm	una mano	1,8-2,2 kg/m <sup>2</sup>	0,45-0,55 m <sup>2</sup> /kg