

CALCEFIX 3.5

Malta fibrorinforzata a base di Calce Idraulica Naturale NHL 3.5, sabbie carbonatiche e silicee, per intonaci strutturali.

CALCEFIX 3.5 è classificato secondo la normativa europea EN 998-1 come GP (Malta per scopi generali per intonaci per interni/esterni) di categoria CSIV e secondo la normativa europea EN 998-2 come G (Malta da muratura a prestazione garantita per scopi generali per interni ed esterni) in Classe M15.

SPECIFICHE TECNICHE

Aspetto	Polvere nocciola
Granulometria	≤ 3 mm
Peso specifico polvere	≈ 1250 kg/m ³
Peso specifico malta fresca	≈ 1600 kg/m ³
Tempo di lavorabilità	≈ 30 min
Consumo	≈ 16 kg/m ² per cm di spessore
Acqua di impasto	21-23 % (≈5.5 lt per sacco da 25 kg)
Adesione (CLS)	≥ 0,5 N/mm ² FP:B
Resistenza a compressione	≥ 15 N/mm ² (CSIV) (M15)
Assorbimento d'acqua per capillarità	W0
Fattore di resistenza al vapore	μ = 15/35
Conducibilità termica	λ _{10,dry (P=50%)} = 0,80 W/m·K (val.tab.)
Spessore minimo per mano	10 mm
Spessore massimo per mano	30 mm
Reazione al fuoco	Classe A1

Dati espressi a 22±1°C con umidità relativa al 50±5%. Temperature inferiori allungano i tempi di maturazione ed indurimento; temperature superiori riducono i tempi di maturazione ed indurimento.



CARATTERISTICHE

Imballo /
Sacchi di carta da 25 kg

Confezione /
Su bancali da 60 sacchi (25 kg)

Durata /
12 mesi in confezioni integre

 COLORE
NOCCIOLA

IMPIEGO

CALCEFIX 3.5 è una malta pronta fibrinforzata di classe M15 a base di Calce Idraulica Naturale NHL 3.5, sabbie carbonatiche e silicee. È ideale per la realizzazione di intonaci armati su murature slegate che necessitano di rinforzo strutturale, e per ringrossi su volte e strutture storiche. Può essere utilizzato per applicazioni specifiche di sistemi CRM (Composites Reinforced Mortar) e FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix). Grazie alla composizione a base di NHL, assicura compatibilità, traspirabilità, porosità e igroscopicità in continuità con i supporti murari originali.

Prodotto ad applicazione meccanica e manuale.

APPLICAZIONE

Preparazione dei supporti:

- assicurarsi che il supporto sia ruvido, pulito, asciutto e consistente;
- in presenza di supporti avidi di acqua (come laterizi, tufo ecc.), bagnare a rifiuto le superfici ed attendere la scomparsa del velo d'acqua superficiale prima dell'applicazione dell'intonaco.
- eventuali vuoti o discontinuità nella muratura dovranno essere ripristinati mediante le tecniche della "rincoccatura" o dello "scuci-cuci", utilizzando CALCEFIX 3.5 o CALCEMUR 3.5, insieme a pietre, mattoni o tufo con caratteristiche il più possibile simili ai materiali originari.

Preparazione dell'impasto - mano o mescolatore:

- versare in un gabasso pulito la quantità d'acqua necessaria;
- aggiungere gradualmente la polvere continuando a mescolare;
- miscelare fino ad ottenere una consistenza omogenea e lavorabile.

Preparazione dell'impasto - macchina:

- regolare il flussimetro fino ad ottenere la consistenza desiderata.

L'applicazione della malta può essere realizzata con intonacatrici a ciclo continuo dotate di polmone (rotore/statore) adeguato al diametro massimo nominale dell'aggregato presente nella malta. In base alle condizioni e al tipo di macchina intonacatrice utilizzata, possono verificarsi variazioni rispetto ai dati tipici indicati nella Scheda Tecnica.

Applicare il prodotto in spessore non superiore a 30 mm per strato.

Se è necessario realizzare spessori superiori a 30 mm, applicare CALCEFIX 3.5 in più mani, stendendo lo strato successivo non appena il precedente ha iniziato la presa (il tempo di presa varia in base alla temperatura) per evitare scivolamenti della malta.

Per la realizzazione di intonaci armati, inserire una rete metallica inossidabile o in materiale composito alcali-resistente, fissata al supporto tramite chiodatura, tassellatura o connettori idonei. La rete deve essere posizionata a metà dello spessore dell'intonaco, e i due strati che la inglobano devono essere applicati fresco su fresco.

Rifinire la superficie con frattazzo di spugna.

Il giorno successivo all'applicazione, bagnare l'intonaco e ripetere l'operazione anche nei giorni seguenti, in particolare in presenza di temperature elevate o vento, per evitare un'evaporazione troppo rapida dell'acqua, che può causare fessurazioni da ritiro plastico.

Attendere almeno 3 settimane prima di procedere con la rasatura a civile fine con CALCEFIN 3.5. Attendere almeno 4 settimane nel caso di rasature lisce in esterno o finiture colorate.

Eventualmente, inserire nella finitura una rete in fibra di vetro alcali resistente da 160 gr/m².

I dati riportati in questo documento sono indicativi e relativi a valori medi di produzione. SICILGESSO si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti che riterrà opportune. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata, disponibile su www.sicilgesso.it

Scheda tecnica rev.01_12/01/2026

CONSERVABILITÀ

Al fine di mantenere inalterate le caratteristiche del prodotto, tenere i sacchi in luogo coperto, asciutto e su bancali di legno. L'efficacia delle caratteristiche prestazionali è di 12 mesi nelle confezioni integre.

AVVERTENZE

Utilizzare il prodotto a temperature comprese tra +5°C e +35°C.

Evitare di applicare il prodotto in presenza di forte vento, o in pieno sole.

Proteggere il prodotto dal gelo, dalla pioggia nelle 48 ore successive all'applicazione.

Nella realizzazione dell'impasto utilizzare acqua pulita.

Non aggiungere materiali estranei all'impasto di CALCEFIX 3.5.

Per la realizzazione di intonaci armati con spessore totale maggiore a 3 cm, prevedere una prima mano di prodotto di almeno 1 cm, schiacciando con forza la malta sul supporto precedentemente preparato (anche con spatola dentata), al fine di creare un adeguato strato di aggrappo.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di betoncino alla calce idraulica naturale NHL 3.5 per esterni ed interni CALCEFIX 3.5, provvisto di marcatura CE secondo la norma EN 998-1 (classe GP-CSIV-W0) e EN 998-2 (G M15). Il prodotto dovrà esercitare una resistenza a compressione a 28 gg maggiore di 15 N/mm². Applicato a mano o macchina di spessore non inferiore a 1 cm.



Certificato ambientale ReMade® n° 1525/001 del 06/08/2025 sotto accreditamento Accredia.



Conforme ai CAM Edilizia DM 24 novembre 2025 GU n. 281 del 03-12-2025. Contribuisce pertanto a ridurre gli impatti ambientali, rendendo più sostenibili i progetti edili del settore pubblico.

I dati riportati in questo documento sono indicativi e relativi a valori medi di produzione. SICILGESSO si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti che riterrà opportune. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata, disponibile su www.sicilgesso.it

Scheda tecnica rev.01_12/01/2026

