

Torggler

CALCE FONDO

Malta minerale premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL 5 secondo EN 459-1, per la realizzazione dello strato con funzione di rinzafo e trattamento antisale per intonaci di risanamento a base calce in caso di concentrazioni saline moderate.

Classificazione R CSII WO secondo EN 998-1.

- A base di pura calce idraulica naturale NHL 5
- Ottima applicabilità a mano e a macchina
- Elevata permeabilità al vapore acqueo
- Buona resistenza ai sali

CAMPI D'IMPIEGO

- Risanamento di strutture nuove e/o vecchie con problemi di umidità di risalita
- Regolarizzazione di supporti e/o pareti soggetti a presenza di umidità e sali
- Rinzafo con funzione antisale prima dell'applicazione di sistemi di risanamento a base calce

TIPI DI SUPPORTO

Supporti minerali tipo mattoni, muratura in pietra, intonaci, etc.

SPESSORI MINIMI/MASSIMI REALIZZABILI

Da 20 a 25 mm per mano. Spessore massimo complessivo 80 mm.

CARATTERISTICHE

Calce Fondo è una malta premiscelata, minerale e tixotropica, base di speciale calce idraulica naturale NHL 5, inerti alleggeriti selezionati, additivi ed aeranti, applicabile sia all'interno, sia all'esterno, da utilizzarsi come intonaco di fondo, prima dell'applicazione del vero e proprio intonaco di risanamento, per migliorare l'aggrappo al supporto, in occasioni dove il carico salino moderato, e nel caso di supporti irregolari da ugualizzare. È resistente ai cicli di gelo e disgelo. Classificazione secondo EN 998-1 R CSII WO.



IN COMPLIANCE WITH

NHL 5

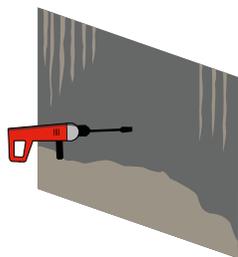
EN 459-1

IN COMPLIANCE WITH

R CSII WO

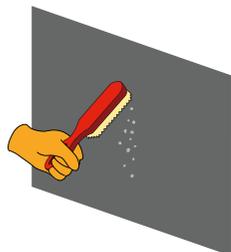
EN 998-1

ISTRUZIONI D'IMPIEGO



PREPARAZIONE ALLA POSA

I supporti devono essere puliti e sani, privi di oli e grassi, di polvere, di materiale friabile e sporco in genere. Rimuovere l'intonaco preesistente ed ogni parte disancorata, fatiscente e non coerente, fino ad arrivare al sottofondo sano e resistente, fino ad una quota di ca. 1 metro sopra il limite dell'umidità di risalita. Lavare con acqua in pressione tutta la superficie da trattare per rimuovere ogni traccia di polvere o altro materiale distaccato.



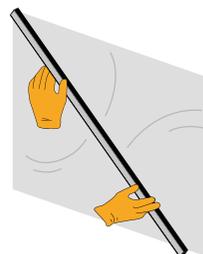
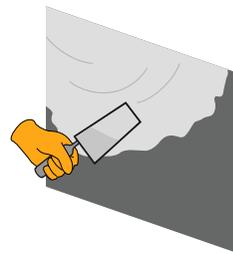
PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Impastare **Calce Fondo** con il 19 - 21 % di acqua pulita (pari a ca. 4,75 - 5,25 litri per sacco da 25 kg) nel seguente modo: in un apposito recipiente versare quasi tutta l'acqua necessaria, quindi aggiungere il prodotto in polvere lentamente, mescolando contemporaneamente l'impasto che si va formando utilizzando un trapano con apposita elica. Una volta completata l'aggiunta di tutta la polvere versare l'acqua restante e mescolare fino a quando l'impasto risulta omogeneo e privo di grumi per un tempo pari a circa 2 - 3 minuti, facendo particolare attenzione a rimuovere dalle pareti e dal fondo del recipiente grumi di materiale non ben mescolato. Lasciare riposare per circa 5 minuti, quindi rimescolare brevemente. L'impasto così preparato rimane lavorabile nel recipiente d'impasto per circa 2 ore in condizioni normali (a 20 °C); temperature più elevate accorciano il tempo di lavorabilità, mentre temperature più basse lo allungano. Nel caso di sottofondi assorbenti prima dell'applicazione di **Calce Fondo**, bagnare fino a saturazione il sottofondo e lasciare evaporare l'eccesso d'acqua o toglierlo con una spugna.



ISTRUZIONI DI POSA

Applicare il prodotto con cazzuola o spruzzandolo direttamente sul supporto con apposita macchina intonacatrice e provvedere quindi a spianarlo con una staggia (utilizzare stagge in legno e/o non sensibili all'aggressione della calce). In caso di un successivo affioramento dei sali è da prevedere l'asportazione del prodotto applicato, nell'ottica di uno strato di sacrificio e la realizzazione di una nuova applicazione. Qualora siano necessarie più mani attendere



per la maturazione 1 giorno per ogni mm applicato irruvidendo lo strato precedente prima dell'applicazione del successivo.

Le applicazioni eseguite con **Calce Fondo** devono essere protette dall'irraggiamento solare diretto e per almeno 24 ore nel caso di pioggia; provvedere a proteggere il prodotto applicato per almeno 7 giorni dal gelo. Gli attrezzi impiegati per la posa possono essere puliti con acqua prima dell'indurimento materiale; successivamente la pulizia può avvenire soltanto mediante asportazione meccanica.

TEMPI TECNICI

Prima dell'applicazione dell'intonaco vero e proprio attendere 1 giorno di maturazione ogni mm di spessore di **Calce Fondo** applicato.

AVVERTENZE

- Non applicare **Calce Fondo** con temperature inferiori a +5 °C o superiori a +30 °C.
- Non mescolare mai con altri leganti quali cemento, calce idraulica, gesso, etc.
- Non utilizzare più l'impasto e non aggiungere acqua quando non è più lavorabile. Avere cura di preparare di volta in volta una quantità di prodotto che possa essere posto in opera entro il suo tempo di lavorabilità.

CONSUMO

Il consumo di **Calce Fondo** è di ca. 10 kg/m² per cm di spessore.

STOCCAGGIO

6 mesi nell'imballo originale se conservato in luogo fresco ed asciutto.

CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg

DATI TECNICI

| PARAMETRO | METODO DI PROVA | VALORE |
|--|-----------------|--|
| DETERMINAZIONE SU PRODOTTO IN POLVERE | | |
| Colore: | | grigio |
| Consistenza: | | polvere |
| Granulometria: | | 0 - 1,5 mm |
| Massa volumica apparente: | | 1,35 kg/l |
| DETERMINAZIONI SU IMPASTO FRESCO | | |
| Acqua d'impasto: | | 19 - 21 % pari a 4,75 - 5,25 litri di acqua per sacco da 25 kg |
| Consistenza dell'impasto: | | Tixotropica |
| pH dell'impasto: | | ca. 13 |
| Massa volumica apparente: | | 1,35 kg/l |
| Tempo di lavorabilità dell'impasto: | | 2 ore ca. |
| Temperatura di applicazione: | | da +5 °C a +30 °C |
| DETERMINAZIONI SU PRODOTTO INDURITO | | |
| Resistenza a compressione: | EN 1015-11 | > 6 N/mm ² |
| Resistenza a flessione: | EN 1015-11 | ≥ 1,5 N/mm ² |
| Adesione al supporto: | EN 1015-12 | ≥ 0,08 N/mm ² |
| Modulo elastico | | ≤ 5.000 N/mm ² |
| Massa volumica apparente: | | 1,05 kg/l |
| Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità: | EN 1015-18 | ≥ 1 kg/m ² in 24 ore |
| Porosità: | B 3345 | ca. 50 % |
| Contenuto d'aria: | EN 1015-7 | ca. 25 % |
| Potere di imbibizione: | B 3345 | ca. 90 % |
| Coefficiente di conducibilità termica $\lambda_{10 \text{ dry}}$: | EN 1745 | 0,47 W/mK (valore tabellare) per P = 50 % |
| Coefficiente di conducibilità termica $\lambda_{10 \text{ dry}}$: | EN 1745 | 0,54 W/mK (valore tabellare) per P = 90 % |
| Calore specifico: | | ca. 1 kJ/kg K |
| Reazione al fuoco: | EN 13501-1 | A1 |
| Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (μ): | | 12 |
| Tempo di asciugatura: | | ca. 20 gg |
| Temperatura d'esercizio: | | da -20 °C a +90 °C |
| Consumo: | | 10 kg/m ² per cm di spessore |
| Classificazione del prodotto: | EN 998-1 | R CSII W0 |

CERTIFICAZIONI

Le dichiarazioni di prestazione (DoP) dei prodotti sono disponibili sul sito www.torggler.com.

CLASSIFICAZIONI E STANDARD, SECONDO NORME EUROPEE, PER MALTE PER INTONACI INTERNI ED ESTERNI EN 998-1

GP = Malta per scopi generali per intonaci interni/esterni

CS II = Valori di resistenza a compressione compresi fra 1,5 e 5,0 N/mm²

LW = Malta leggera per intonaci interni/esterni

CS III = Valori di resistenza a compressione compresi fra 3,5 e 7,5 N/mm²

CR = Malta colorata per intonaci esterni

CS IV = Valori di resistenza a compressione compresi ≥ 6 N/mm²

OC = Malta monostrato per intonaci esterni

W0 = Valore di assorbimento capillare: non specificato

R = Malta per risanamento

W1 = Valore di assorbimento capillare: $c \leq 0,40 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$

T = Malta per risanamento termico

W2 = Valore di assorbimento capillare: $c \leq 0,20 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$

CS I = Valori di resistenza a compressione compresi fra 0,4 e 2,5 N/mm²

VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione di malta minerale premiscelata a base calce idraulica naturale NHL 5 secondo EN 459-1 e classificata R CSII W0 secondo EN 998-1, (tipo **Calce Fondo** Torggler) per l'ugualizzazione ed il livellamento, l'aggrappo e l'effetto antisale, sui supporti prima dell'applicazione di sistemi di risanamento con consumo indicativo di kg/m².

Le informazioni contenute in questo prospetto sono, per quanto risulta a nostra conoscenza, esatte ed accurate, ma ogni raccomandazione e suggerimento dato è senza alcuna garanzia, non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro diretto controllo. In caso di dubbi è sempre consigliabile fare delle prove preliminari e/o chiedere l'intervento dei nostri tecnici. L'azienda Torggler Chimica Spa si riserva il diritto di modificare, sostituire e/o eliminare gli articoli, nonché variare i dati dei prodotti riportati in questo prospetto, senza alcun preavviso; in tal caso le indicazioni qui riportate potrebbero non risultare più valide. Il presente stampato sostituisce quello precedente. Versione 06.2018