



ICC Premiscelati

PRECAL FIRE INTONACO PROTETTIVO ANTINCENDIO CON CARATTERISTICHE TERMICHE PER INTERNI ED ESTERNI



Descrizione:

PRECAL FIRE è una speciale malta da intonaco, minerale, alleggerita, con elevate caratteristiche termiche, conforme ai requisiti di Intonaco protettivo antincendio così come definito nel Decreto del Ministero dell'Interno del 16 febbraio 2007 *Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione*.

La ridotta massa volumica di **PRECAL FIRE** genera un elevato potere di isolamento termico che, associato all'elevata traspirabilità, lo rendono altamente consigliato anche per prevenire la formazione di muffe sulle pareti in presenza di ponti termici, conferendo all'intonaco proprietà salutarie e anallergiche. **PRECAL FIRE** è un premiscelato cementizio a base di calce idrata, perlite e inerti calcarei selezionati provenienti da riciclo, certificato conformemente alla normativa vigente EN 998-1 con classificazione di "Malta leggera per intonaci interni ed esterni (LW)".

PRECAL FIRE rispetta i Criteri Ambientali Minimi (CAM) con certificazione in conformità alla UNI/PdR 88:2020.

Campi d'applicazione:

Intonacatura protettiva antincendio di murature, colonne, travi e strutture in calcestruzzo, in interni ed esterni, a parete e a soffitto. Isolamento e coibentazione di pareti fredde per ridurre la possibilità di formazione di macchie di umidità. Indicato per blocchi in calcestruzzo areati autoclavati.

Preparazione dei sottofondi:

I supporti da intonacare devono essere solidi, stabili e consistenti, privi di oli, disarmanti, tracce di gesso o efflorescenze e sporco in genere. Polveri, pitture, muffe, sudiciume o disarmanti devono essere trattati opportunamente ed eliminati. Rimuovere meccanicamente eventuali parti spolveranti o distaccate. Le murature a diverso grado di assorbimento e i sottofondi particolarmente assorbenti o a base gesso, devono essere precedentemente trattati con apposito primer **ICC GRIP**. Su murature miste e su superfici lisce quali il calcestruzzo colato è necessario applicare una mano di **RINZAFFO PLUS** (3 ÷ 5 mm) senza lisciare o frattazzare il prodotto. Bagnare i sottofondi con acqua, soprattutto se esposti a sole battente, un'ora circa prima dell'intonacatura in modo che abbiano il tempo di raffreddarsi e asciugarsi superficialmente. Supporti molto umidi possono rallentare la presa. Verificare che nella muratura non siano presenti buchi e che i giunti fra i mattoni siano pieni: in caso contrario livellare i buchi e riempire le varie fughe. Posizionare con attenzione i parasigoli, i controtelai e le guide verticali.

Applicazione:

PRECAL FIRE si miscela con circa 7,2÷7,6 litri di acqua pulita ogni sacco da 20 kg di prodotto. Applicare in modo meccanico mediante macchina intonacatrice. Spruzzare la malta in senso orizzontale partendo dal basso e proseguendo verso l'alto, in spessore non inferiore a 1 cm e non superiore a 2 cm; in caso si necessiti di spessori maggiori, non lisciare la superficie e attendere 24 ore prima di eseguire la seconda applicazione. Si raccomanda di inserire una apposita rete porta intonaco nei giunti fra materiali differenti (ad esempio fra muratura e colonne) e nei punti dove le tensioni saranno maggiori, come negli angoli di porte e finestre. È importante che la rete porta intonaco non sia posta a diretto contatto con la muratura, bensì sia "annegata" all'interno dell'intonaco. Livellare e lisciare la superficie ottenuta mediante staggia fino a ottenere una superficie piana. Attendere che il prodotto inizi la presa (da 2 a 6 ore in base alle condizioni ambientali) prima delle lavorazioni successive. A seconda della finitura superficiale desiderata, è possibile la semplice finitura con spatola di legno o plastica o con frattazzino di spugna, oppure l'applicazione di un rasante di finitura della linea **Industria Calce Casertana Srl**. Finiture molto lisce e chiuse riducono il grado di traspirabilità dell'intonaco; per lo stesso motivo è sconsigliata l'applicazione di tinteggiature lavabili. Dopo l'impasto con acqua, la malta ottenuta rimane utilizzabile per circa 2 ore*. Il prodotto non è idoneo alla miscelazione con betoniera.

Consumo:

Circa 9 kg/m² per 1 cm di spessore.

DATI TECNICI

Consistenza	Polvere di colore grigio
Granulometria massima	≤ 1,4 mm
Massa volumica della polvere	1,1 gr/cm ³
Massa volumica della malta fresca	1150 kg/m ³
Massa volumica della malta indurita	900 kg/m ³
Acqua d'impasto per ogni sacco da 20 kg	7,2÷7,6 litri
Tempo di lavorabilità	circa 2 ore*
Minimo spessore realizzabile	10 mm
Massimo spessore applicabile in unica mano	20 mm
Applicazione della seconda mano	dopo 24 ore* dalla prima
Temperature di applicazione consentite	da +5°C a +35 °C

PRESTAZIONI FINALI

Resistenza a compressione	CS II
Assorbimento d'acqua	W _c 0
Adesione per trazione	≥ 0,3 N/mm ²
Permeabilità al vapore acqueo	μ ≤ 10
Coefficiente di conducibilità termica λ _{10,dry,mat}	0,21 W/m·K (valore tabulato)
Reazione al fuoco	Euroclasse A1

* Dati espressi a 20°C (+3°C/-2°C) e (65±5) % di umidità relativa. Temperature inferiori allungano i tempi di maturazione e indurimento.

Classe di resistenza al fuoco:

La classificazione di resistenza al fuoco delle pareti ¹⁾ intonacate con **PRECAL FIRE** ²⁾ è in funzione della tipologia degli elementi da muratura utilizzati e dello spessore della muratura senza intonaco (valori tabellari).

Classe	Spessore minimo della muratura di blocchi di laterizio con foratura > 55%	Spessore minimo della muratura di blocchi di laterizio con foratura < 55%	Spessore minimo della muratura di blocchi di calcestruzzo normale pieno o con foratura < 15%	Spessore minimo della muratura di blocchi di calcestruzzo normale con fori mono o multicamera
EI 30	80 mm	80 mm	80 mm	-
EI 60	100 mm	80 mm	100 mm	-
EI 90	120 mm	100 mm	120 mm	-
EI 120	150 mm	120 mm	150 mm	150 mm
EI 180	180 mm	150 mm	180 mm	180 mm
EI 240	200 mm	180 mm	200 mm	200 mm

¹⁾ Altezza della parete fra i due solai o distanza fra due elementi di irrigidimento con equivalente funzione di vincolo dei solai non superiore a 4 m.

²⁾ Spessore minimo dello strato di intonaco: 10 mm su ambedue le facce oppure 20 mm sulla sola faccia esposta al fuoco.

Pulizia delle attrezzature:

Lavare mani e attrezzature con abbondante acqua pulita prima che il prodotto inizi la presa; in seguito si dovrà ricorrere a mezzi meccanici.

Igiene e sicurezza:

Non ingerire, non respirare le polveri, aerare gli ambienti durante la miscelazione e proteggersi adeguatamente con guanti, indumenti protettivi e occhiali di sicurezza. Prima dell'utilizzo leggere attentamente le indicazioni riportate sulla confezione e consultare la Scheda Dati di Sicurezza.

Confezioni:

PRECAL FIRE è fornito in sacchi da kg 20 cadauno resi su pallet in legno da kg 1200.

Conservazione:

Conservare il prodotto negli imballi originali integri in locali freschi e asciutti. Non disperdere le polveri. Prodotto conforme al DM 10/05/2004. Contenuto di Cr(VI) inferiore a 2 ppm. Il prodotto correttamente conservato deve essere utilizzato entro 6 mesi dalla data di confezionamento stampigliata sul sacco.

Voce di capitolato:

Protezione di murature mediante intonacatura con premiscelato antincendio, con classe di reazione al fuoco A1. Il prodotto dovrà essere di granulometria fine ($\leq 1,4\text{mm}$), con basso modulo elastico, resistenza a compressione $\geq 1,5\text{ N/mm}^2$, adesione $\geq 0,3\text{ N/mm}^2$, a base di perlite, calce e cemento e aggregati selezionati. Il prodotto deve essere conforme ai requisiti di "intonaco protettivo antincendio", così come riportato nel decreto del Ministero dell'Interno Italiano del 16 febbraio 2007 nelle note del comma D. 4. 1 e marcato CE come "malta leggera per intonaci interni ed esterni LW" come **PRECAL FIRE** prodotto da **Industria Calce Casertana Srl**.

Avvertenze:

Applicare soltanto con temperature comprese tra + 5° e + 35°C; non applicare il prodotto su supporti soleggiati o in presenza di forte vento. Soprattutto nella stagione calda è sempre consigliato bagnare la muratura un'ora prima di iniziare l'applicazione. Non applicare su supporti a rischio di gelo nelle 24 ore successive. Proteggere le superfici realizzate dalla rapida essiccazione bagnandole con spruzzi d'acqua nebulizzata per almeno i primi 5 giorni. Proteggere i lavori eseguiti da piogge, dilavamenti o gelo e dal sole battente per almeno 5 giorni. Prima di eseguire tinteggiature o di applicare carte da parati è necessario attendere la corretta maturazione ed essiccazione dell'intonaco. Si raccomanda di non aggiungere prodotti estranei. Per applicazioni particolari o su sottofondi speciali o misti si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.

ESCLUSIVAMENTE PER USO PROFESSIONALE

Tutti i dati e le indicazioni riportate su questa scheda tecnica, pur risultando da prove di laboratorio eseguite e dalle nostre dirette esperienze applicative, a causa della variabilità delle condizioni di cantiere, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Pertanto, prima di applicare il prodotto, l'utilizzatore è tenuto a stabilire se questo sia adatto all'impiego da lui previsto, nelle specifiche condizioni igrotermiche e applicative previste al momento dell'utilizzo e, comunque, egli se ne assume ogni responsabilità. Non si risponde di danni a persone o cose derivanti da utilizzi impropri del prodotto.