



PROTECTION FINISH - F 135 CEM

MALTA CEMENTIZIA PREMISCELATA BICOMPONENTE POLIMERO
MODIFICATA, IMPERMEABILE E FLESSIBILE, PER PROTEZIONE E
REGOLARIZZAZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO

COD. F135CEM-34

Conf. A 25 Kg + Conf. B 8.75 Kg



PROTECTION FINISH - F 135 CEM è una malta premiscelata a granulometria fine di colore grigio chiaro, modificata con polimeri in grado di conferire un comportamento impermeabile, flessibile e particolarmente resistente all'aggressione chimica da parte di anidride carbonica, sali disgelanti, cloruri ambientali e solfati.

Grazie alle elevate doti di crack-bridging, anche a bassissime temperature, è indicata per la protezione di elementi in calcestruzzo armato posti in condizioni di esposizione ambientale e di esercizio molto severe, quali, ad esempio:

- Pile, travi, pulvini ed impalcati di ponti e viadotti stradali e ferroviari
- Muri di sostegno ed altre strutture sottoposte a ciclo di bagnato-asciutto e gelo-disgelo
- Strutture sottoposte a contatto con acqua marina o contaminata da sali disgelanti
- Elementi sottili in calcestruzzo armato sottoposti a deformazioni e/o microfessurati
- Dighe, canali, vasche, serbatoi e strutture idrauliche con limitato trasporto solido

Il prodotto è agevolmente applicabile a spruzzo, nello spessore di ca. 2 mm, con comuni intonacatrici per malte fini oppure, per superfici limitate, a rullo o spatola. Non richiede aggiunta di rete di rinforzo.

PROTECTION FINISH - F 135 CEM

DATI IDENTIFICATIVI E INDICAZIONI PER L'IMPIEGO

Classificazione secondo UNI EN 1504-2	Rivestimento (C) per principi PI - MC - IR
Aspetto e colore caratteristico	Polvere grigio chiaro (componente A) Liquido lattiginoso (componente B)
Granulometria	$\leq 0,50$ mm
Applicazione	A mano o con macchina intonacatrice previa miscelazione
Rapporto di miscelazione	25 kg di comp. A (polvere) + 8,75 kg di comp. B (liquido)
Consumo	ca. 1,6 kg/m ² per ogni mm di spessore applicato (A+B)
Spessore min/max per strato	1 mm / 2 mm
Temperatura di applicazione	+ 5 °C / + 35 °C
Tempo di vita dell'impasto	Ca. 50 min. a + 20°C
Imballo	Comp. A: sacco in carta politenata da 25 kg, in bancali da 60 unità Comp. B: tanica in plastica da 8,75 kg, in bancali da 60 unità
Stoccaggio	12 mesi in confezione originale, integra e a riparo dall'umidità

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

Proprietà	Metodo di prova	Prestazioni prodotto	Requisito minimo secondo EN 1504-2
Adesione al calcestruzzo	EN 1542	$\geq 1,0$ MPa	$\geq 0,80$ MPa
Adesione al calcestruzzo dopo 7 gg a +20°C U.R. 50% e 21 gg in acqua	EN 1542	$\geq 0,7$ MPa	Non richiesto
Permeabilità all'acqua liquida	EN 1062-3	$\leq 0,02$ kg/(m ² ·h ^{0.5})	$\leq 0,1$ kg/(m ² ·h ^{0.5})
Permeabilità al vapore acqueo	EN 7783	$S_d \leq 2,0$ m	$S_d < 5$ m
Permeabilità alla CO ₂	EN 1062-6	$S_D > 50$ m	$S_D > 50$ m
Elasticità espressa come allungamento dopo 28 gg a +20°C U.R. 50%	DIN 53504	$\geq 40\%$	Non richiesta
Crack bridging ability a +23°C	EN 1062-7 (A) STATICO	$\geq 0,500$ mm Classe A3	Da classe A1 a A5
Crack bridging ability a -20°C			
Crack bridging ability a +23°C	EN 1062-7 (B) DINAMICO	Nessuna rottura dopo 20.000 cicli 0,1÷0,3 mm Classe B3.2	Da classe B1 a B4.2
Crack bridging ability a -20°C			
Compatibilità termica - Cicli gelo-disgelo con sali disgelanti - dopo 50 cicli	EN 13687-1 EN 1542	$\geq 0,8$ MPa	$\geq 0,8$ MPa
Compatibilità termica - Cicli temporaleschi (shock termico) - dopo 10 cicli	EN 13687-2 EN 1542	$\geq 0,8$ MPa	$\geq 0,8$ MPa
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Classe E	Euroclasse

PROTECTION FINISH - F 135 CEM

MODALITÀ DI IMPIEGO

Le temperature ammesse per l'applicazione, riferite al prodotto, all'ambiente ed al supporto, sono comprese tra +5°C e + 35°C.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

PROTECTION FINISH – F 135 CEM deve essere applicato su supporti solidi, puliti, umidi e privi di sostanze in grado di pregiudicare l'adesione. Le superfici in calcestruzzo nuovo dovranno essere accuratamente idrolavate o, in alternativa, sabbiare o idrosabbiate. Su quelle degradate, sono raccomandati i seguenti trattamenti:

- Rimuovere le eventuali porzioni di calcestruzzo deteriorato mediante scalpellatura meccanica e trattare le superfici da regolarizzare mediante sabbiatura, spazzolatura o accurato idrolavaggio ad alta pressione, sino al raggiungimento dello strato sano e compatto.
- In caso di rinvenimento di armature ossidate, le stesse dovranno essere liberate da ogni traccia di ossido e trattate con specifico passivante con inibitore di corrosione **INTEGRA FERRO - FR 718**.
- Eseguire un ulteriore ed accurato lavaggio a pressione delle superfici rendendole totalmente prive di polvere e parti in distacco.
- Riparare eventuali porzioni localizzate di spessore centimetrico con idonea malta della linea **STRUTTURA TIXO**.

MISCELAZIONE

I due componenti di **PROTECTION FINISH – F 135 CEM** devono essere accuratamente miscelati prima dell'applicazione, mediante agitatore meccanico a basso numero di giri.

La modalità consigliata consiste di introdurre in idoneo recipiente il componente "B" (liquido) e aggiungere lentamente il componente "A" (polvere) senza interrompere la miscelazione.

Il prodotto non è idoneo all'uso con pompe intonacatrici a ciclo continuo, ovvero provviste di miscelazione istantanea durante il trasporto, mentre risulta agevolmente pompabile con macchine a vite per malte fini, dalle caratteristiche idonee per portata e prevalenza necessarie.

POSA IN OPERA E FINITURA

PROTECTION FINISH – F 135 CEM può essere applicato a mano, con spatola liscia o rullo o, preferibilmente, a spruzzo, in spessori compresi tra 1 e 2 mm per strato.

È possibile applicare il prodotto in più strati, fresco su fresco dopo il primo rapprendimento; in caso di applicazione del secondo strato il giorno successivo, rinnovare la pulizia ed il lavaggio del supporto.

Nell'organizzare le fasi di lavorazione, si tenga conto che alla temperatura di 20 °C il prodotto mantiene la lavorabilità per circa 50 minuti, che si riducono in caso di clima caldo ed aumentano in caso di clima freddo.

Per impieghi in condizioni ambientali vicine ai limiti consentiti, si raccomanda di applicare il prodotto nelle fasce orarie con temperature in fase ascendente in inverno e discendente in estate.

Le caratteristiche prestazionali di **PROTECTION FINISH – F 135 CEM** sono ottenute senza impiego di rete di rinforzo che, tuttavia, potrà essere efficacemente utilizzata (es. **FB-VAR220R12S**) in caso di zone soggette a sollecitazioni molto gravose mentre, in caso di giunti di dilatazione, l'applicazione del prodotto dovrà essere integrata con appositi nastri impermeabili (es. **ACQUA SCUDO BAND - SB 012TP** o **ACQUA SCUDO TAPE - ST 201PF**) da applicarsi secondo le indicazioni riportate nelle rispettive schede tecniche.

Nelle applicazioni a spruzzo su grandi superfici è consigliabile lasciare il prodotto tal quale, senza lisciatura, che, qualora necessaria, è possibile effettuare con spatola metallica piana immediatamente dopo la posa.

Si raccomanda, una volta terminata l'applicazione, di pulire accuratamente gli attrezzi prima dell'essiccazione del prodotto.

In caso di necessaria colorazione superficiale è possibile applicare, a stagionatura avvenuta, la finitura costituita dal sistema protettivo anticarbonatazione elastomerico, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, **PROTECTION FINISH – F 140 AC** senza impiego di primer, nella colorazione RAL desiderata.

PROTECTION FINISH - F 135 CEM

STAGIONATURA

Durante la prima maturazione il prodotto non deve entrare a contatto con acqua, non è pertanto consentita la posa in caso di pioggia imminente. Dopo l'applicazione e fino all'avvenuto indurimento, proteggere da ventilazione ed insolazione per almeno 24h.

CONFORMITÀ E SOSTENIBILITÀ

PROTECTION FINISH – F 135 CEM risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 1504-2** secondo i principi **PI** (protezione contro i rischi di penetrazione), **MC** (controllo dell'umidità) ed **IR** (incremento della resistività), con il sistema di accreditamento 2+, disponendo di marcatura CE secondo legislazione vigente.

Consultare il nostro Ufficio Tecnico per la verifica di ulteriori conformità a capitolati pubblici e privati.

AVVERTENZE

- Non applicare a temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C.
- Non aggiungere cemento, calce, sabbia o aggregati grossi.
- Non applicare su supporti soggetti a rischio pioggia o gelo nelle successive 24 ore.
- Non riprendere l'impasto se il prodotto è in via di indurimento, pena la perdita delle caratteristiche.
- Non applicare su supporti in gesso, inconsistenti o sfarinanti.
- Non applicare in caso di forte vento o eccessiva insolazione diretta.
- Non utilizzare in spessori diversi da quelli indicati.
- Stoccare in luogo asciutto e riparato dall'insolazione diretta.

INDICAZIONI DI SICUREZZA

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

Durante tutte le fasi di preparazione ed applicazione dei prodotti, l'operatore deve utilizzare i Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) previsti per lo specifico utilizzo di malte (abbigliamento da lavoro, occhiali protettivi, guanti, e maschera antipolvere). Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi; in caso di contatto con la pelle lavare con acqua e sapone; in caso di contatto con gli occhi lavare con acqua e consultare un medico. Per informazioni sulla sicurezza e per l'utilizzo e la conservazione del prodotto, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza.

VOCE DI CAPITOLATO

PROTECTION FINISH – F 135 CEM: malta cementizia premiscelata bicomponente polimero modificata, impermeabile e flessibile, per la protezione di strutture in calcestruzzo. Il prodotto contiene speciali additivi e polimeri in grado di avere un comportamento impermeabile, flessibile e particolarmente resistente all'aggressione chimica da parte di anidride carbonica, sali disgelanti, cloruri ambientali e solfati. Grazie alle elevate doti di crack-bridging, anche a bassissime temperature, è indicata per la protezione di elementi in calcestruzzo armato posti in condizioni di esposizione ambientale e di esercizio molto severe.

PROTECTION FINISH – F 135 CEM risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 1504-2** secondo i principi **PI** (protezione contro i rischi di penetrazione), **MC** (controllo dell'umidità), ed **IR** (incremento della resistività), con sistema di accreditamento 2+, disponendo di marcatura CE secondo legislazione vigente.

Per ulteriori informazioni su voci di capitolato, analisi dei costi, particolari costruttivi e piani di manutenzione contattare l'Ufficio Tecnico di Fibre Net Spa.

Le informazioni riportate nella presente scheda ed eventuali consigli tecnici forniti verbalmente o per iscritto, relativamente alle modalità d'uso e le prestazioni dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche.

Non comportano nessuna nostra responsabilità o garanzia sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti.

È responsabilità del Cliente determinare se i prodotti **FIBRE NET** sono idonei per l'uso e gli scopi che si prefigge e garantire la conformità dei luoghi di lavoro e delle procedure di smaltimento in conformità alle leggi e i regolamenti in vigore.

La **FIBRE NET** può modificare caratteristiche tecniche, descrizioni e illustrazioni del prodotto oggetto della presente scheda in qualsiasi momento. Il Cliente è tenuto a verificare che la presente scheda non sia superata in quanto sostituita da edizioni successive e/o nuovi prodotti. Per altre informazioni si invita il Cliente a contattare preventivamente il nostro Servizio Tecnico.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.