



PROTECTION FINISH - F 240 MC

SISTEMA PROTETTIVO ANTICARBONATAZIONE, A BASE DI RESINE METACRILICHE IN SOLVENTE PER IL TRATTAMENTO DI ELEMENTI IN CLS, C.A. E C.A.P. DI OPERE D'ARTE INFRASTRUTTURALI E DI EDILIZIA CIVILE.



PROTECTION FINISH F 240 MC è un rivestimento filmogeneo monocomponente rigido, a base di speciali resine metacriliche in solvente, resistente ai raggi UV e idoneo a rivestire e proteggere dagli agenti atmosferici elementi in calcestruzzo e cemento armato. Grazie alla sua elevata adesione al supporto e l'altissima resistenza ai cicli di gelo e disgelo garantisce una lunga durabilità della struttura in ambienti dove è frequente l'uso di Sali disgelanti.

PROTECTION FINISH F 240 MC applicato in spessori da 100 a 200 μm di film secco fornisce al calcestruzzo una elevata protezione, opponendosi alla penetrazione dell'acqua, dei cloruri, della CO_2 e degli agenti aggressivi presenti in atmosfera, pur garantendo una buona permeabilità al vapore ovvero la traspirabilità degli elementi su cui è applicato.

Grazie alle sue caratteristiche di bassissima presa di sporco, elevata adesione al supporto, resistenza alle intemperie, stabilità del colore, permeabilità al vapore acqueo, idrorepellenza, assenza di sfarinamento superficiale, è indicato anche per la protezione di strutture frequentemente bagnate o per lungo tempo a contatto con ghiaccio e neve.

PROTECTION FINISH F 240 MC va applicato a rullo, a pennello o con sistema airless, su supporti cementizi privi di polvere, nuovi o ripristinati con malte della linea **STRUTTURA**, si consiglia l'applicazione in due mani, previa applicazione del promotore di adesione, consolidante e regolatore di assorbimento **PROTECTION PRIMER P 205 MC**. Il prodotto è certificato secondo i principi PI, MC e IR.



PROTECTION FINISH - F 240 MC

INDICAZIONI PER L'UTILIZZO

Consumo teorico – PROTECTION PRIMER – P 205 MC	ca 0,100 ÷ 0,200 kg/m ² in funzione dell'assorbimento del supporto
Consumo teorico – PROTECTION FINISH – F 240 MC	ca 190 g/m ² per ogni 100 µm di film secco da realizzare
Diluizione	Prodotto pronto all'uso. In particolari condizioni applicative è consentita la diluizione con max 5% di solvente nitro.
Colori	Scala RAL (standard RAL 7032)
Spessore consigliato	100 ÷ 200 µm di film secco
Fuori polvere a +20 °C e 65% di umidità relativa	Circa 1 ora
Tempo di ricopertura minimo a +20 °C e 65% di umidità relativa	Circa 6 ore
Tempo di ricopertura massimo a +20 °C e 65% di umidità relativa	Circa 24 ore
Condizioni di applicazione	+ 5 °C / + 35 °C
Confezione	Secchi in metallo da 20 kg
Stoccaggio	24 mesi in confezione originale, integra e a riparo dal sole, dal gelo e dalle alte temperature.

CONFORMITA'

Il ciclo **PROTECTION PRIMER – P 205 MC + PROTECTION FINISH – F 240 MC** è conforme alle prescrizioni indicate dalla norma **UNI EN 1504-2** per i sistemi di protezione delle superfici di calcestruzzo con il sistema di accreditamento 2+ (VVCP) certificato 0925 CPR C d n. 18/2023.

Consultare l'Ufficio Tecnico per la verifica di ulteriori conformità a capitolati pubblici e privati.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

Proprietà	Metodo di prova	Prestazioni prodotto	Requisito minimo secondo EN 1504-2
Peso specifico kg/l	EN ISO 2811/1	1,2	Non richiesto
Residuo secco in peso	UNI EN ISO 3251	64%	Non richiesto
Viscosità Brookfield a 25 °C	UNI EN ISO 2555	4000-6000 cps	Non richiesto
Determinazione della permeabilità allo ione Cloruro	Metodo TEL	< 0,75	Non richiesto
Adesione al calcestruzzo	EN 1542	> 3 MPa	> 1,5 MPa
Permeabilità al vapor d'acqua e Coefficiente di diffusione al vapore	EN 7783	$S_D < 2,75 \text{ m } \mu < 27100$	$S_D < 5$
Assorbimento capillare e Permeabilità all'acqua	EN 1062-3	$W < 0,01 \text{ kg} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$	$W < 0,1$
Permeabilità alla CO ₂	EN 1062-6	$S_D > 115 \text{ m } \mu < 1,18 \cdot 10^6$	$S_D > 50 \text{ m}$
Resistenza al gelo-disgelo con Sali disgelanti (50 cicli) – aderenza al calcestruzzo	EN 13687-1 – EN 1542	>3 MPa	>2 MPa
Resistenza ai cicli temporaleschi – aderenza al calcestruzzo	EN 13687-2 – EN 1542	>3 MPa	>2 MPa
Resistenza ai cicli termici a secco – aderenza al calcestruzzo	EN 13687-4 – EN 1542	>3 MPa	>2 MPa
Resistenza all'abrasione (valore di prova in perdita di peso)	UNI EN ISO 5470-1	< 200 mg	Non richiesto
Invecchiamento artificiale (2000 ore)	EN 1062-11	Nessun degrado	Nessun degrado

I dati sopra riportati si riferiscono a uno spessore di film secco di 100 µm.

PROTECTION FINISH - F 240 MC

MODALITA' DI IMPIEGO

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Le superfici da trattare dovranno essere preparate mediante sabbiatura, idrosabbiatura o accurato idrolavaggio con acqua in pressione.

Il supporto dovrà risultare stagionato, asciutto, ben pulito e privo di polvere, esente da olii, grassi e/o residui di precedenti trattamenti o qualsiasi altra sostanza che possa pregiudicare l'adesione.

Per tutti gli eventuali ripristini del calcestruzzo utilizzare idonei prodotti della linea **STRUTTURA** in funzione delle problematiche riscontrate, delle caratteristiche richieste e dello spessore di applicazione.

Prima di applicare il rivestimento **PROTECTION FINISH – F 240 MC** è necessario trattare il supporto con **PROTECTION PRIMER – P 205 MC** nello spessore nominale di ca. 50 µm e comunque fino al suo completo assorbimento.

APPLICAZIONE DEL PRIMER

PROTECTION PRIMER – P 205 MC è un prodotto pronto all'uso e può essere applicato a spruzzo, pennello o rullo.

Dopo l'applicazione dovrà asciugare per circa 4 ore, in funzione delle temperature ambientali e dalle caratteristiche di assorbimento del supporto.

In ogni caso si raccomanda di non superare le 24 ore tra l'applicazione del primer e la prima mano del protettivo filmogeno.

Non utilizzare il primer in caso di applicazione del **PROTECTION FINISH – F 140 AC** come finitura del prodotto **ACQUA SCUDO CEM – SC 601** utilizzato per la protezione elastica di pile, travi ed impalcati, avendo cura di attendere almeno 7 giorni tra le due applicazioni (con clima caldo ed asciutto il tempo di ricopertura potrà ridursi).

MISCELAZIONE ED APPLICAZIONE DEL RIVESTIMENTO

Miscelare accuratamente con miscelatore a basso numero di giri, l'intera confezione di **PROTECTION FINISH – F 240 MC** prima dell'uso, fino a rendere la miscela di colore e consistenza omogenee.

Il prodotto è fornito pronto all'uso, in condizioni particolari può essere diluito max 5% con solvente nitro.

Si consiglia l'applicazione in due mani, fino al raggiungimento dello spessore indicato dal progetto e di solito compreso tra 100 e 200 µm di film secco, in base al grado di protezione richiesto.

La posa del rivestimento deve essere sempre preceduta dall'applicazione del promotore di adesione, consolidante e regolatore di assorbimento **PROTECTION PRIMER – P 205 MC**.

Il prodotto può essere applicato a spruzzo con sistema airless, a pennello o a rullo, i tempi di attesa tra una mano e l'altra sono compresi tra le 4 e le 24 ore, secondo le condizioni termo-igrometriche ambientali.

CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE AIRLESS

PROTECTION PRIMER – P 205 MC	Pressione all'ugello 80-120 bar	Ø ugello 0,013÷0,015 inch, angolo 50°÷80°
PROTECTION FINISH – F 240 MC	Pressione all'ugello 150-180 bar	Ø ugello 0,015÷0,019 inch, angolo 50°÷80°

STAGIONATURA

Una volta applicato il prodotto dovrà essere protetto da dilavamenti, polvere e da eccessivi fenomeni di ventilazione ed irraggiamento solare.

Alla temperatura di +20 °C il prodotto raggiunge il "fuori polvere" in circa 1 ora e l'essiccazione in circa 16 ore.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Per la pulizia degli attrezzi utilizzare diluente nitro prima che il prodotto inizi la reticolazione.

PROTECTION FINISH - F 240 MC

CONSUMI INDICATIVI

Occorrono circa 0,100±0,200 kg/m² di **PROTECTION PRIMER – P 205 MC**, in funzione dell'assorbimento del supporto.

I consumi teorici di **PROTECTION FINISH – F 240 MC** su supporto liscio ed in dipendenza dello spessore di film secco che si vuole ottenere in opera, con i corrispondenti spessori di film umido, sono i seguenti:

Spessore film secco	Spessore film umido	Consumo teorico
100 µm	165 µm	ca. 200 g/m ²
200 µm	330 µm	ca. 400 g/m ²

La ruvidità del supporto influenza negativamente i consumi.

Si consiglia inoltre di calcolare il necessario sfrido, in funzione alla ruvidità del supporto, delle modalità applicative e del tipo di attrezzatura, soprattutto in caso di applicazione a spruzzo in presenza di vento anche moderato o con lunga tubazione.

INDICAZIONI DI SICUREZZA

Durante la movimentazione e l'applicazione indossare capi e guanti protettivi, occhiali e maschere antipolvere. In caso di contatto con la pelle, lavare con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi, lavare con acqua ed eventualmente effettuare un controllo medico se l'irritazione persiste. Per informazioni sulla sicurezza e per l'utilizzo e la conservazione del prodotto, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza.

AVVERTENZE

Si consiglia di eseguire test preliminari di applicazione allo scopo di verificare il processo applicativo in funzione alle caratteristiche del supporto specifico per garantire il miglior risultato sia tecnico sia estetico.

La qualità dell'applicazione sarà influenzata dall'attrezzatura, degli equipaggiamenti e strumenti adottati, nonché dalle condizioni ambientali di applicazione quali temperatura, umidità relativa e presenza di polveri nell'area di applicazione.

- Non applicare a temperature inferiori a +5 °C o superiori a + 35 °C.
- Non avviare cicli di protezione con rischio di pioggia entro le 24 ore successive al termine.
- Non applicare su supporti gelati o a rischio gelo entro le successive 24 ore.
- Non applicare su supporti surriscaldati dal sole.
- Non applicare su vecchie pitture, rivestimenti sintetici incoerenti e/o in via di distacco dal supporto.

VOCE DI CAPITOLATO

Sistema protettivo anticarbonatazione costituito da:

PROTECTION PRIMER – P 205 MC – primer monocomponente a base di copolimeri metacrilici in solvente da utilizzare per la preparazione di supporti sui quali verranno applicati rivestimenti di finitura, caratterizzato da un elevato potere di penetrazione per un'ottima aderenza al supporto del rivestimento che verrà applicato.

PROTECTION FINISH – F 240 MC, rivestimento monocomponente a base di resine metacriliche in solvente, con elevata resistenza ai Sali disgelanti e la protezione anticarbonatazione per i supporti in calcestruzzo, cemento armato e cemento armato precompresso, nuovi o ripristinati con malte della linea **STRUTTURA**.

Il ciclo possiede stabilità del colore alla luce, ottima permeabilità al vapore acqueo, elevata adesione al supporto, elevata resistenza ai cicli di gelo e disgelo e bassissima presa di sporco.

Applicato su supporti in cls, c.a. e c.a.p. di opere d'arte infrastrutturali esercita una forte azione protettiva da acqua, cloruri e CO₂, aumentandone la vita utile.

Per ulteriori informazioni su voci di capitolato, analisi dei costi, particolari costruttivi, piani di manutenzione e certificati di conformità contattare l'Ufficio Tecnico della 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. 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.