



PROTECTION FINISH - F 140 AC

SISTEMA PROTETTIVO ANTICARBONATAZIONE, ELASTOMERICO, A BASE DI RESINE ACRILICHE IN DISPERSIONE ACQUOSA 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 140 AC è un rivestimento filmogeneo elastomerico, monocomponente, ad alto contenuto di resine acriliche in dispersione acquosa, resistente ai raggi UV, idoneo a proteggere dagli agenti atmosferici elementi in calcestruzzo e cemento armato, anche soggetti a microfessurazioni dovute a piccole deformazioni sotto carico o ampi cicli termo-igrometrici stagionali.

PROTECTION FINISH – F 140 AC applicato in spessori da 200 a 400 µm di film secco fornisce al calcestruzzo una elevata protezione, opponendosi alla penetrazione dell'acqua, dei cloruri e della CO₂ presente in atmosfera, mantenendo la continuità del film anche in caso di microfessurazioni corticali (crack bridging ability) e garantendo una buona permeabilità al vapore ovvero la traspirabilità degli elementi su cui è applicato.

Grazie alle sue caratteristiche di bassissima presa di sporco, elasticità, resistenza alle intemperie, stabilità del colore, permeabilità al vapore acqueo, idrorepellenza, assenza di sfarinamento superficiale, ottima adesione al supporto, è indicato anche per la protezione di facciate di edifici in muratura, sia civili sia industriali, dove sia richiesta una elevata durabilità della finitura.

PROTECTION FINISH – F 140 AC va applicato previa posa in opera di **PROTECTION PRIMER – P 105 AC** che funge da promotore di adesione, consolidante e regolatore di assorbimento.

Il prodotto è certificato secondo i principi PI, MC e IR.



PROTECTION FINISH - F 140 AC

INDICAZIONI PER L'UTILIZZO

Consumo teorico – PROTECTION PRIMER – P 105 AC	ca 0,100 ÷ 0,200 kg/m ² in funzione dell'assorbimento del supporto
Consumo teorico – PROTECTION PRIMER – F 140 AC	ca 225 g/m ² per ogni 100 µm di film secco da realizzare
Diluizione con acqua	1 ^a mano 15% - 2 ^a mano 10%
Colori	Standard RAL7032, a richiesta altri colori scala RAL
Spessore consigliato	200 ÷ 400 µm di film secco
Fuori polvere a +20 °C e 65% di umidità relativa	Circa 2 ore
Tempo di ricopertura minimo a +20 °C e 65% di umidità relativa	Circa 8 ore
Tempo di ricopertura massimo a +20 °C e 65% di umidità relativa	Circa 24 ore
Temperatura di applicazione	+ 5 °C / + 40 °C
Confezione	Secchi in plastica da 20 kg
Stoccaggio	18 mesi in confezione originale, integra e a riparo dal sole, dal gelo e dalle alte temperature.

CONFORMITA'

Il ciclo **PROTECTION PRIMER – P 105 AC + PROTECTION FINISH – F 140 AC** 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 il nostro 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	1,4	Non richiesto
Residuo secco in peso	UNI EN ISO 3251	62 % ± 2 %	Non richiesto
Viscosità Brookfield a 25 °C	UNI EN ISO 2555	6500 - 8500 cps	Non richiesto
Valore pH	-	7,5	Non richiesto
Infiammabilità	-	Non infiammabile	Non richiesto
Adesione al calcestruzzo	EN 1542	> 2 MPa	> 1,50 MPa
Contenuto VOC	-	30 g/l	Non richiesto
Permeabilità al vapor d'acqua e Coefficiente di diffusione al vapore	EN 7783	S _D < 0,3 m µ < 1500	S _D < 5
Assorbimento capillare e Permeabilità all'acqua	EN 1062-3	W < 0,01 kg*m ² *h ^{-0,5}	W < 0,1
Permeabilità alla CO ₂	EN 1062-6	S _D > 240 m	S _D > 50m
Crack-Bridging ability statico (resistenza alla fessurazione)	EN 1062-7	A4 a +23°C A3 a -10 °C	Non richiesto
Crack-Bridging ability dinamico (resistenza alla fessurazione)	EN 1062-7	B 3,2	Non richiesto
Resistenza al gelo-disgelo con Sali disgelanti (50 cicli) – aderenza al calcestruzzo	EN 13687-1 – EN 1542	> 2 MPa	> 0,8 MPa
Resistenza ai cicli temporaleschi – aderenza al calcestruzzo	EN 13687-2 – EN 1542	> 2 MPa	> 0,8 MPa
Resistenza ai cicli termici a secco – aderenza al calcestruzzo	EN 13687-4 – EN 1542	> 2 MPa	> 0,8 MPa
Invecchiamento artificiale (2000 ore)	EN 1062-11	Nessun degrado	Nessun degrado

I dati sopra riportati si riferiscono a uno spessore di film secco di 200 µm.

Il ciclo non è indicato per impiego su superfici orizzontali soggette a pedonabilità o in condizioni di contratto permanente con l'acqua quali, ad esempio, vasche, piscine, serbatoi, coperture piane, marciapiedi, etc.

PROTECTION FINISH - F 140 AC

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 140 AC** è necessario trattare il supporto con **PROTECTION PRIMER – P 105 AC** nello spessore nominale di ca. 50 µm e comunque fino al suo completo assorbimento.

APPLICAZIONE DEL PRIMER

PROTECTION PRIMER – P 105 AC è un prodotto pronto all'uso e può essere applicato a spruzzo, pennello o rullo.

Dopo l'applicazione dovrà asciugare per circa 8 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

Mescolare accuratamente con miscelatore a basso numero di giri, l'intera confezione di **PROTECTION FINISH – F 140 AC** prima dell'uso, fino a rendere la miscela di colore e consistenza omogenee.

La diluizione con acqua pulita varia dal 10 % al 15 % in funzione delle condizioni applicative.

Si consiglia l'applicazione in due mani, fino al raggiungimento dello spessore indicato dal progetto e di solito compreso tra 200 e 400 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 105 AC**.

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 8 e le 24 ore, secondo le condizioni termo-igrometriche ambientali.

CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE AIRLESS

PROTECTION PRIMER – P 105 AC	Pressione all'ugello 80 - 120 bar	Ø ugello 0,015÷0,019 inch, angolo 50° ±8 0°
PROTECTION FINISH – F 140 AC	Pressione all'ugello 150 - 180 bar	Ø ugello 0,021÷0,027 inch, angolo 50° ± 80°

STAGIONATURA

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

Alla temperatura di +20 °C il prodotto raggiunge il "fuori polvere" in circa 2 ore e l'essiccazione in circa 24 ore.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Per la pulizia degli attrezzi, utilizzare acqua pulita, prima che il prodotto inizi la reticolazione.

CONSUMI INDICATIVI

Occorrono circa 0,100 ÷ 0,200 kg/m² di **PROTECTION PRIMER – P 105 AC**, in funzione dell'assorbimento del supporto.

I consumi teorici di **PROTECTION FINISH – F 140 AC** su supporto liscio in funzione allo spessore di film secco che si vuole ottenere in opera, con i corrispondenti spessori di film umido, sono i seguenti:

PROTECTION FINISH - F 140 AC

Spessore film secco	Spessore film umido	Consumo teorico
200 µm	320 µm	ca. 450 g/m ²
300 µm	480 µm	ca. 675 g/m ²
400 µm	640 µm	ca. 900 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.
- Non disperdere il contenuto nell'ambiente e smaltire i residui secondo le vigenti norme.

VOCE DI CAPITOLATO

Sistema protettivo elastomerico anticarbonatazione costituito da:

PROTECTION PRIMER – P 105 AC, primer monocomponente a base di copolimeri acrilici in dispersione acquosa 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 140 AC, rivestimento elastomerico monocomponente a base di resine acriliche, con elevata "crack bridging ability" per la protezione anticarbonatazione e la finitura di 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, elevata permeabilità al vapore acqueo, ottima adesione al supporto, elevata elasticità, bassissima presa di sporco. Applicato su supporti in calcestruzzo, c.a. e c.a.p. di opere d'arte infrastrutturali e civili 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.