



PROTECTION FINISH - F 140 AC

SYSTEME DE PROTECTION ANTICARBONATATION, ELASTOMERE, A BASE DE RESINE ACRYLIQUE EN DISPERSION AQUEUSE POUR LE TRAITEMENT DES ELEMENTS EN BETON, EN BETON ARME ET EN BETON PRECONTRAINTE DES TRAVAUX D'INFRASTRUCTURE ET DE CONSTRUCTION CIVILE.



PROTECTION FINISH - F 140 AC est un revêtement filmogène élastomère, monocomposant, à haute teneur en résines acryliques en dispersion aqueuse, résistant aux rayons UV, adapté pour protéger des agents atmosphériques les éléments en béton et en béton armé, même sujets à des microfissurations dues à de petites déformations sous charge ou à de larges cycles thermo-hygrométriques saisonniers.

PROTECTION FINISH - F 140 AC appliqué en épaisseurs de 200 à 400 µm de film sec fournit au béton une protection élevée, en s'opposant à la pénétration de l'eau, des chlorures et du CO₂ présent dans l'atmosphère, en maintenant la continuité du film même en cas de microfissurations corticales (crack bridging ability) et en garantissant une bonne perméabilité à la vapeur, c'est-à-dire la respirabilité des éléments sur lesquels il est appliqué.

Grâce à ses caractéristiques de très faible salissure, élasticité, résistance aux intempéries, stabilité de la couleur, perméabilité à la vapeur d'eau, hydrofuge, absence d'effritement superficiel, excellente adhérence au support, il est également indiqué pour la protection des façades de bâtiments en maçonnerie, qu'ils soient civils ou industriels, où une grande durabilité de la finition est requise.

PROTECTION FINALE - F 140 AC doit être appliqué après la mise en œuvre de **PROTECTION PRIMER - P 105 AC** qui sert de promoteur d'adhérence, de consolidant et de régulateur d'absorption.

Le produit est certifié selon les principes PI, MC et IR.



PROTECTION FINISH - F 140 AC

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Consommation théorique – PROTECTION PRIMER – P 105 AC	Environ 0,100 ÷ 0,200 kg/m ² en fonction de l'absorption du support
Consommation théorique – PROTECTION FINISH – F 140 AC	Environ 2 25 g/m ² pour chaque 100 µm de film sec à réaliser
Dilution à l'eau	1 ^a main 15% - 2 ^a main 10%
Couleurs	Standard RAL7032, sur demande d'autres couleurs échelle RAL
Épaisseur recommandée	200 ÷ 400 µm de film sec
Hors poussière à +20 °C et 65% d'humidité relative	Environ 2 heures
Temps de recouvrement minimum à +20 °C et 65% d'humidité relative	Environ 8 heures
Temps de recouvrement maximum à +20 °C et 65% d'humidité relative	Environ 24 heures
Température d'application	+ 5 °C / + 40 °C
Emballage	Seau en plastique de 20 kg
Stockage	18 mois dans son emballage d'origine, intact et à l'abri du soleil, du gel et des températures élevées.

CONFORMITÉ

Le cycle **PROTECTION PRIMER – P105AC + PROTECTION FINISH– F140AC** conforme aux prescriptions indiquées par la norme **UNI EN 1504-2** pour les systèmes de protection des surfaces en béton avec le système d'accréditation 2+ (VVCP) certifié 0925 CPR C n. 18/2023.

Consultez notre bureau d'étude pour la vérification d'autres conformités aux cahiers des charges publics et privés.

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

Propriétés	Méthode d'essai	Performances du produit	Exigence minimale selon EN 1504-2
Poids spécifique kg/l	EN ISO 2811/1	1,4	Non requis
Résidu sec en poids	UNI EN ISO 3251	62 % ± 2 %	Non requis
Viscosité Brookfield à 25 °C	UNI EN ISO 2555	6500 - 8500 cps	Non requis
Valeur pH	-	7,5	Non requis
Inflammabilité	-	Non inflammable	Non requis
Adhérence au béton	EN 1542	> 2 MPa	> 1,0 MPa
Contenu VOC	-	30 g/l	Non requis
Perméabilité à la vapeur d'eau et Coefficient de diffusion à la vapeur	EN 7783	SD < 0,3 m µ < 1500	SD < 5
Absorption capillaire et Perméabilité à l'eau	EN 1062-3	W < 0,01/ (kg*m-2*h-0,5)	W < 0,1
Perméabilité au CO2	EN 1062-6	SD > 240 m	SD > 50m
Crack-Bridging ability statique (Résistance au fissuration)	EN 1062-7	A4 à +23°C A3 à -10 °C	Non requis
Crack-Bridging ability dynamique (Résistance au fissuration)	EN 1062-7	B 3,2	Non requis
Résistance au gel-dégel avec sels de dégel (50 cycles) – adhérence au béton	EN 13687-1 – EN 1542	> 2 MPa	> 1,0 MPa
Résistance aux cycles de tempête – adhérence au béton	EN 13687-2 – EN 1542	> 2 MPa	> 1,0 MPa
Résistance aux cycles thermiques à sec – adhérence au béton	EN 13687-4 – EN 1542	> 2 MPa	> 1,0 MPa
Vieillessement artificiel (2000 heures)	EN 1062-11	Variation très légère	Variation très légère

Les données ci-dessus se réfèrent à une épaisseur de film sec de 200 µm.

Le cycle n'est pas destiné à être utilisé sur des surfaces horizontales soumises à la circulation piétonnière ou en conditions de contact permanent avec l'eau, telles que, par exemple, les réservoirs, les piscines, les citernes, les toitures plates, les trottoirs, etc.

PROTECTION FINISH - F 140 AC

MODE D'EMPLOI

PRÉPARATION DU SUPPORT

Les surfaces à traiter doivent être préparées par sablage, hydrosablage ou lavage à haute pression à l'eau.

Le support doit être vieilli, sec, propre et exempt de poussière, d'huiles, de graisses et/ou de résidus de traitements antérieurs ou de toute autre substance pouvant nuire à son adhérence.

Pour toutes les réparations éventuelles du béton, utiliser des produits adaptés de la gamme **STRUTTURA** en fonction des problèmes rencontrés, des caractéristiques requises et de l'épaisseur d'application.

Avant d'appliquer le revêtement **PROTECTION FINISH - F 140 AC** il est nécessaire de traiter le support avec **PROTECTION PRIMER - P 105 AC** dans une épaisseur nominale d'environ 50 µm et jusqu'à son absorption complète.

APPLICATION DU PRIMAIRE

PROTECTION PRIMER - P 105 AC est un produit prêt à l'emploi et peut être appliqué au pistolet, au pinceau ou au rouleau.

Après l'application, il devra sécher pendant environ 8 heures, en fonction des températures ambiantes et des caractéristiques d'absorption du support. Dans tous les cas, il est recommandé de ne pas dépasser 24 heures entre l'application du primaire et la première couche du protecteur filmogène.

Ne pas utiliser le primaire en cas d'application du **PROTECTION FINISH - F 140 AC** comme finition du produit **ACQUA SCUDO CEM - SC 601** utilisé pour la protection élastique des piles, des poutres et des planchers, en veillant à attendre au moins 7 jours entre les deux applications (par temps chaud et sec, le temps de recouvrement peut être réduit).

MÉLANGE ET APPLICATION DU REVÊTEMENT

Mélanger soigneusement à l'aide d'un mélangeur à faible vitesse, l'intégralité du contenu de **PROTECTION FINISH - F 140 AC** avant utilisation, jusqu'à ce que le mélange soit homogène en couleur et en consistance. La dilution avec de l'eau propre varie de 10 % à 15 % en fonction des conditions d'application.

Il est recommandé d'appliquer en deux couches, jusqu'à atteindre l'épaisseur indiquée par le projet et généralement comprise entre 200 et 400 µm de film sec, en fonction du degré de protection requis.

La pose du revêtement doit toujours être précédée de l'application du promoteur d'adhésion, consolidant et régulateur d'absorption **PROTECTION PRIMER - P 105 AC**.

Le produit peut être appliqué au pistolet airless, au pinceau ou au rouleau, les temps d'attente entre une couche et l'autre sont compris entre 8 et 24 heures, en fonction des conditions thermo-hygrométriques ambiantes.

CARACTÉRISTIQUES DES ÉQUIPEMENTS AIRLESS

PROTECTION PRIMER - P 105 AC	Pression à la buse 80 - 120 bars	Ø bec 0,015÷0,019 pouce, angle 50° ±8 0°
PROTECTION FINISH - F 140 AC	Pression à la buse 150 - 180 bars	Ø bec 0,021÷0,027 pouce, angle 50° ÷ 80°

SAISONNEMENT

Une fois appliqué, le produit devra être protégé, pendant son vieillissement, des lavages, de la poussière et des excès de ventilation et d'irradiation solaire.

À une température de +20 °C, le produit atteint le "hors poussière" en environ 2 heures et le séchage en environ 24 heures.

NETTOYAGE DES OUTILS

Pour nettoyer les outils, utiliser de l'eau propre avant que le produit ne commence à réticuler.

CONSOMMATIONS INDICATIVES

Il faut environ 0,100 ÷ 0,200 kg/m² de **PROTECTION PRIMER - P 105 AC**, en fonction de l'absorption du support.

Les consommations théoriques de **PROTECTION FINISH - F 140 AC** sur un support lisse en fonction de l'épaisseur de film sec que l'on souhaite obtenir en œuvre, avec les épaisseurs de film humide correspondantes, sont les suivantes :

PROTECTION FINISH - F 140 AC

Épaisseur du film sec	Épaisseur du film humide	Consommation théorique
200 µm	320 µm	env. 450 g/m ²
300 µm	480 µm	env. 675 g/m ²
400 µm	640 µm	env. 900 g/m ²

La rugosité du support influence négativement les consommations.

Il est également recommandé de calculer le gaspillage nécessaire, en fonction de la rugosité du support, des méthodes d'application et du type d'équipement, en particulier en cas d'application par pulvérisation en présence de vent, même modéré, ou avec une longue tuyauterie.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Pendant le déplacement et l'application, porter des vêtements et des gants de protection, des lunettes et des masques anti-poussières. En cas de contact avec la peau, laver à l'eau et au savon. En cas de contact avec les yeux, laver à l'eau et éventuellement consulter un médecin si l'irritation persiste. Pour des informations sur la sécurité et l'utilisation et le stockage du produit, l'utilisateur doit se référer à la dernière Fiche de Données de Sécurité.

AVERTISSEMENTS

Il est conseillé d'effectuer des essais préliminaires d'application afin de vérifier le processus d'application en fonction des caractéristiques du support spécifique pour garantir le meilleur résultat technique et esthétique.

La qualité de l'application sera influencée par l'équipement, les équipements et les outils adoptés, ainsi que par les conditions environnementales d'application telles que la température, l'humidité relative et la présence de poussière dans la zone d'application.

- Ne pas appliquer à des températures inférieures à +5 °C ou supérieures à + 35 °C.
- Ne pas démarrer les cycles de protection avec risque de pluie dans les 24 heures suivant la fin.
- Ne pas appliquer sur des supports gelés ou à risque de gel dans les 24 heures suivantes.
- Ne pas appliquer sur des supports surchauffés par le soleil.
- Ne pas appliquer sur de vieilles peintures, des revêtements synthétiques incohérents et/ou en voie de détachement du support.
- Ne pas disperser le contenu dans l'environnement et éliminer les résidus conformément aux réglementations en vigueur.

RUBRIQUE DU CAHIER DES CHARGES

Système protecteur élastomère anticarbonatation constitué de :

PROTECTION PRIMER – P 105 AC , primaire monocomposant à base de copolymères acryliques en dispersion aqueuse à utiliser pour la préparation des supports sur lesquels seront appliqués des revêtements de finition, caractérisé par un pouvoir de pénétration élevé pour une excellente adhérence au support du revêtement qui sera appliqué.

PROTECTION FINISH – F 140 AC , revêtement élastomère monocomposant à base de résines acryliques, avec une grande capacité de « pont de fissures » pour la protection anticarbonatation et la finition des supports en béton, béton armé et béton précontraint, neufs ou restaurés avec des mortiers de la gamme **STRUTTURA** .

Le cycle possède une stabilité de couleur à la lumière, une perméabilité élevée à la vapeur d'eau, une excellente adhérence au support, une élasticité élevée, une très faible prise de saleté. Appliqué sur des supports en béton, béton armé et béton précontraint d'ouvrages d'art d'infrastructures et civiles, il exerce une forte action protectrice contre l'eau, les chlorures et le CO₂ , augmentant ainsi leur durée de vie.

Pour plus d'informations sur les articles du cahier des charges, l'analyse des coûts, les détails constructifs, les plans de maintenance et les certificats de conformité, veuillez contacter le Bureau Technique de Fibre Net Spa.

Les informations contenues dans cette fiche et les conseils techniques éventuellement fournis oralement ou par écrit, concernant les modes d'emploi et les performances de nos produits, correspondent à l'état actuel des connaissances scientifiques et pratiques. Elles n'impliquent aucune responsabilité ou garantie de notre part quant au résultat final des travaux utilisant nos produits. Il est de la responsabilité du Client de déterminer si les produits Fibre Net sont adaptés à l'usage et aux objectifs qu'il se fixe et de garantir la conformité des lieux de travail et des procédures d'élimination conformément aux lois et règlements en vigueur. Fibre Net peut modifier les caractéristiques techniques, les descriptions et les illustrations du produit objet de cette fiche à tout moment. Le Client est tenu de vérifier que cette fiche n'est pas dépassée car elle a été remplacée par des éditions ultérieures et/ou de nouveaux produits. Pour plus d'informations, le Client est invité à contacter préalablement notre Service Technique. La présente édition annule et remplace toute édition précédente.