

# HYDROGUARD® RF PRO



## LA PROTECTION DES BÉTONS ET DES MATÉRIAUX POREUX NEUFS CONTRE L'EAU, LES CHLORURES ET LA CORROSION DES ARMATURES. CONFORME NORME EN 1504-2 : 2004

- PROTÈGE CONTRE L'EAU ET LES CHLORURES
- EMPÊCHE LA CORROSION ET LA CARBONATATION

- PÉNÉTRATION JUSQU'À 5 CM
- IDÉAL POUR BÉTONS NEUFS
- VIEILLISSEMENT > À 15 ANS
- INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR

### DESCRIPTION

HydroGuard® RF Pro est un produit d'imprégnation incolore sans solvant destiné à protéger en profondeur les bétons et tous les matériaux neufs d'origine minérale contre l'eau, l'humidité, les chlorures, la carbonatation et la corrosion. Son pouvoir pénétrant lui permet de protéger le support jusqu'à 5 cm d'épaisseur.

HydroGuard® RF Pro est un produit non filmogène (il laisse « respirer » le matériau). HydroGuard® RF Pro protège également en cas de microfissures d'une taille maximum de 0.3 mm et stoppe les réactions alcali-silice ou alcali-agrégats des bétons et matériaux de construction.

### UTILISATION

HydroGuard® RF Pro s'utilise en intérieur comme en extérieur pour protéger les façades neuves en béton poreux ou très peu poreux: banché, préfabriqué, fibré, BFUHP, GRC...

HydroGuard® RF Pro peut être également utilisé en régulateur de fond avant l'application d'un produit de finition.

### AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES

- Efficacité supérieure à 15 ans.
- Pénètre en profondeur jusqu'à 5 cm et efficacité rapide.
- Invisible, ne forme pas de film : perméabilité à la vapeur d'eau et respect de l'aspect minéral des surfaces.
- Efficace même en cas d'humidité élevée.
- Protection contre les agents chimiques ou biologiques véhiculés par l'eau (notamment les chlorures).
- Hautement résistant aux alcalins.
- Conforme à la norme EN 1504 système 2+ et 4.
- Prêt à l'emploi.

### NATURE CHIMIQUE

- Alkyltrialcoxysilane.

## TESTS OFFICIELS

HydroGuard® RF Pro a subi de nombreux tests démontrant ses performances : résistance aux chlorures et aux sulfates, résistance à l'eau, perméabilité à l'air et à la vapeur d'eau...

- Laboratoire LR Vision : Test de résistance à l'eau et aux chlorures.
- Institut Polymer Kiwa (Allemagne): Test de conformité avec la norme EN 1504 -2.
- CBI Betong Institutet AB (Suède): Test concernant la pénétration dans le béton, la respirabilité, l'infiltration d'eau, la résistance au gel/dégel et aux chlorures conformément aux exigences de l'Agence des Autoroutes Suédoises.

## CONDITIONNEMENT

Conditionnements de 25 litres.

## DONNÉES TECHNIQUES

Etat physique à 20 °C	: Liquide
Couleur	: Incolore
Odeur	: Aucune
pH	: Non mesurable
Point d'ébullition [°C]	: <150 °C
Densité	: 0.88 ± 0.02
Solubilité dans l'eau [vol/vol]	: Insoluble
Point d'éclair [°C]	: 63°C
COV	: 400 g/l*

## MISE EN ŒUVRE

Préparation du support :

- Les conditions d'application et de préparation des supports doivent satisfaire le DTU 59.1.
- Appliquer le produit sur une surface propre, dépoussiérée, dégraissée et sèche.
- Procéder à un nettoyage à l'aide du Clean'Guard® ES de façon à ouvrir la porosité du béton et permettre une accroche optimale de la protection. Cette étape permet par ailleurs l'élimination des traces d'efflorescences, de laitances ou des voiles de ciment. À renouveler en cas de traces persistantes.
- En cas de taches grasses ou de résidus d'huile de décoffrage, utiliser au préalable Clean'Guard® SG.
- Rincer soigneusement à l'aide d'un nettoyeur haute pression jusqu'à ce que la surface soit exempte de toute trace du nettoyant.
- Attendre le séchage complet à cœur, soit environ 24h avant traitement.

Application :

- Utiliser le produit à l'état pur, ne pas diluer.
- Toujours procéder à un essai préalable complet dans les conditions réelles d'utilisations sur une petite surface afin de s'assurer de la bonne efficacité du produit sans altérer le matériau et vérifier la bonne pénétration du produit.
- L'application s'effectue en 1 à 3 couches jusqu'à saturation du support en fonction de l'exposition aux intempéries et aux agressions. Dans des cas exceptionnels, (marées, environnement marin,...) l'application doit être effectuée en 3 à 6 couches.
- HydroGuard® RF Pro peut être recouvert 4 heures à 1 jour après application par un produit de protection tel que ProtectGuard® SB Pro, ProtectGuard® Color ou une peinture.
- Efficacité optimale obtenue après 14 jours.

## OUTILS D'APPLICATION

- Appliquer au pulvérisateur à basse pression à joint Viton ou au pulvérisateur de type airless.



## CONSOMMATION

La consommation dépend fortement de l'absorption du support et sa localisation géographique. Elle devra être déterminée en fonction de chaque matériau.

Les valeurs ci-dessous sont données à titre indicatif :

**100 à 180 g/m<sup>2</sup> par couche.**

## NETTOYAGE DU MATÉRIEL

- Nettoyer les outils et les équipements utilisés avec un solvant immédiatement après emploi.

## STOCKAGE

- Stocker dans un endroit sec à une température comprise entre 5°C et 30°C.
- Conservation : 12 mois à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert.

## RECOMMANDATIONS

- Ne traiter que des surfaces préalablement nettoyées de toute pollution atmosphérique et de toutes taches.
- Sur béton ou ciment frais, attendre 28 jours minimum avant application.
- Pour une parfaite application et une protection efficace, **HydroGuard® RF Pro** doit être utilisé impérativement sur un support ayant une température comprise entre 10°C et 30°C, un taux d'humidité inférieur ou égal à 5% et un pH compris entre 7 et 10.
- Ne pas appliquer par temps de pluie, de très forte chaleur ou en plein vent. Température de l'air comprise entre 10°C et 30°C. Taux d'hygrométrie : compris entre 30 et 80% HR (humidité relative).
- Vérifier l'absence de précipitations dans les 24h suivant le chantier.
- Toujours manipuler le produit dans un espace aéré.
- Prévoir une protection sur les supports environnants et une protection pour l'applicateur.
- Ne pas diluer ou mélanger avec un autre produit.

## SANTÉ / SÉCURITÉ

- Protection respiratoire : Porter un masque du type ABEK.
- Protection des mains : Porter des gants en caoutchouc fluoré.
- Protection de la peau : Porter des vêtements de protection appropriés.
- Protection des yeux : Porter des lunettes de protection hermétiques (réf norme EN 166).
- En cas d'ingestion : Ne pas provoquer de vomissements. Contacter un médecin ou un spécialiste.

## PRODUIT À USAGE PROFESSIONNEL

## ASSISTANCE TECHNIQUE

### GUARD INDUSTRIE

7 rue Gutenberg • 93100 MONTREUIL • FRANCE

Tél: +33 (0)1.55.86.17.60 • Fax:+33 (0)1.48.58.16.89

E-mail : [info@guardindustrie.com](mailto:info@guardindustrie.com) • [www.guardindustrie.com](http://www.guardindustrie.com)

**Important:** Le contenu de cette documentation résulte de notre expérience du produit. La société Guard Industrie garantit la qualité de ses produits mais décline expressément toute responsabilité en cas de non respect par l'utilisateur des préconisations et conditions d'utilisation desdits produits, notamment mais non exclusivement en cas de défaut d'application, d'application par un personnel non qualifié, d'utilisation de produits non compatibles avec les produits de la société Guard Industrie ou de mauvaises conditions météorologiques. Pour plus d'informations, reportez-vous à la fiche de données de sécurité.

Consultez la dernière mise à jour de notre fiche technique disponible sur notre site internet [www.guardindustrie.com](http://www.guardindustrie.com)

Date de mise à jour : 17/01/2023

Fabriqué en France

