

**IMPERGUARD® RF**

## LA PROTECTION DES BÉTONS NEUFS, DES PIERRES ET DES MATÉRIAUX POREUX 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

**ImperGuard® RF** 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.

**ImperGuard® RF** est un produit non filmogène (il laisse « respirer » le matériau). **ImperGuard® RF** 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

**ImperGuard® RF** est idéal pour protéger tous les types d'ouvrages d'art (ponts, piliers, parkings...), les bétons architectoniques, les structures en béton ou en béton armé et les matériaux poreux.

**ImperGuard® RF** peut être également utilisé avant l'application des produits de protection **ProtectGuard® FT** et **ProtectGuard® Color** ou éventuellement d'une peinture.

### NATURE CHIMIQUE

- Alkylalcoxysilane.

### AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES

- Efficacité supérieure à 15 ans.
- Efficacité rapide en quelques heures.
- Fort pouvoir pénétrant.
- 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.

### TESTS OFFICIELS

**ImperGuard® RF** 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 5 et 25 litres ou IBC de 1 000 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 ± 0.007
Solubilité dans l'eau [vol/vol]	: Insoluble
Point d'éclair [°C]	: 63°C
COV	: < 20 g/l*

## MISE EN ŒUVRE

### Préparation du support :

- La surface doit être sèche, propre et exempte de toute trace d'huile, de graisse, produit de cure, poussière, efflorescence, peinture et toute autre substance susceptible de compromettre la bonne pénétration d'**ImperGuard® RF**.
- Pour les traces de pollution, les taches grasses, les traces d'efflorescences, de laitances ou les voiles de ciment utiliser **Décap'Laitances Guard® Écologique**.

### Application :

- Utiliser le produit à l'état pur, ne pas diluer.
- Bien secouer l'emballage avant utilisation et procéder à un essai préalable.
- 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.
- **ImperGuard® RF** peut être recouvert 4 heures à 1 jour après application par un produit de protection tel que **ProtectGuard® FT**, **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.**

\* Calculé suivant les données des substances.

## NETTOYAGE DU MATÉRIEL

- Nettoyer les outils et les équipements utilisés avec **GraffiGuard® 2060 Écologique** ou un solvant immédiatement après emploi.

## STOCKAGE

- Stocker dans un endroit sec à une température comprise entre 5°C et 30°C.
- Conservation : 24 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.
- Ne pas diluer ou mélanger à un autre produit.
- Pour une parfaite application et une protection efficace, **ImperGuard® RF** doit être agité et utilisé impérativement lorsque la température des supports est comprise entre 5°C et 30°C. Éviter les applications lorsque le vent est fort.
- Ne pas appliquer par temps de pluie ou de très forte chaleur. Température de l'air comprise entre 5°C et 30°C.

## SANTÉ / SÉCURITÉ

- Protection respiratoire : Porter un masque
- Protection des mains : Porter des gants en caoutchouc.
- Protection de la peau : Aucun vêtement spécial ou protection de la peau n'est recommandé dans les conditions normales d'utilisation.
- Protection des yeux : Si un risque de projection importante existe, porter des lunettes de protection.
- En cas d'ingestion : Ne pas provoquer de vomissements. Contacter un médecin ou un spécialiste.

TENIR HORS DE PORTÉE DES ENFANTS

## 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 : 19/07/2012

Fabriqué en France

