



**TRAITEMENT PRÉVENTIF ET CURATIF DES STRUCTURES EN BÉTON ET DES MATÉRIAUX POREUX ANCIENS CONTRE LES INFILTRATIONS D'EAU, LES CHLORURES, LA CARBONATATION ET LA CORROSION DES ARMATURES. CONFORME NORME EN 1504-2 : 2004**

- ✓ **PROTÈGE CONTRE L'EAU ET LES CHLORURES**
- ✓ **RÉDUIT LA CORROSION**
- ✓ **IDÉAL POUR BÉTON EXISTANT**

- ✓ **EFFICACE MÊME EN CAS D'HUMIDITÉ ÉLEVÉE**
- ✓ **NE FORME PAS DE FILM**
- ✓ **INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR**

**DESCRIPTION**

**ImperGuard® CP** est un produit prêt à l'emploi spécialement élaboré pour hydrofuger et réduire la corrosion des armatures des bétons existants.

**Curatif** : Il stoppe la corrosion existante des armatures (dans la limite d'un taux de corrosion de 5 microns/cm<sup>2</sup>). Le taux de corrosion peut varier en fonction de l'humidité, de la quantité de chlorures...

**Préventif** : Les armatures au contact de l'humidité et des chlorures (sels de déverglaçages...) s'oxydent engendrant une augmentation de volume qui fait éclater le béton et affaiblit les résistances mécaniques des éléments touchés.

Contrairement aux inhibiteurs de corrosion présents sur le marché, **ImperGuard® CP** pénètre très profondément dans les bétons, jusqu'à 6 cm d'épaisseur, et bloque ainsi l'humidité et les chlorures. **ImperGuard® CP** protège également en cas de microfissures d'une taille maximum de 0.3 mm.

**ImperGuard® CP** possède également une propriété hydrofuge exceptionnelle qui permet d'empêcher et de limiter efficacement la pénétration de l'eau. **ImperGuard® CP** éradique ainsi les effets néfastes dus à l'humidité (infiltrations, pluies acides, érosion, cycle gel/dégel, formation de mousses et lichens, remontées d'efflorescences...).



Réduction de l'agression des chlorures.

Tests conformes à la norme ASTM 1152 à des profondeurs de 12,5 mm, 32 mm, 50 mm et 69 mm.



| profondeur en mm | 12 semaines | 24 semaines | 48 semaines | 12 semaines                | 24 semaines | 48 semaines |
|------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|-------------|-------------|
|                  | Non traité  |             |             | Traité avec ImperGuard® CP |             |             |
| 12,5             | 0,7033      | 0,861       | 1,02        | <0,007                     | 0,01        | <0,007      |
| 32               | 0,321       | 0,628       | 0,645       | <0,007                     | <0,007      | <0,007      |
| 50               | 0,032       | 0,386       | 0,0386      | <0,007                     | <0,007      | <0,007      |
| 69               | <0,007      | 0,04        | 0,04        | <0,007                     | <0,007      | <0,007      |

## UTILISATION

ImperGuard® CP s'applique en vertical et en horizontal, en intérieur et en extérieur. Il est idéal pour protéger tous les types d'ouvrages d'art (ponts, piliers, parkings...), les bétons architectoniques et les matériaux poreux.

## NATURE CHIMIQUE

- ImperGuard® CP est une base de silane organo-fonctionnel.

## AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES

- Augmente la durée de vie des bétons.
- Pénétration élevée.
- Efficacité rapide en 2 semaines.
- Excellent vieillissement > 15 ans.
- Conforme à la norme EN 1504 système 2+ et 4.
- Ne modifie pas l'esthétique du support.
- Adapté aux bétons coulés en place et préfabriqués (de plus de 28 jours).
- Application facile par pulvérisation.
- Efficace dans des conditions d'humidité élevées.
- Non filmogène, laisse respirer le support.
- Résiste aux UV, ne jaunit pas.
- Invisible après séchage.
- Prêt à l'emploi.

## TESTS OFFICIELS

ImperGuard® CP a subi de nombreux tests démontrant ses performances et son efficacité : résistance aux chlorures et aux sulfates, résistance à l'eau, perméabilité à l'air et à la vapeur d'eau...

- 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                           | : Solvant          |
| pH                              | : $10 \pm 1$       |
| Point d'ébullition [°C]         | : 100 °C           |
| Densité                         | : $0.88 \pm 0.007$ |
| Solubilité dans l'eau [vol/vol] | : Insoluble        |
| Point d'éclair [°C]             | : > 62°C           |
| COV                             | : 430 g/l*         |

\* Calculé suivant les données des substances.

## 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 de ImperGuard® CP.
- La préparation du support peut être effectuée par grenaillage, hydro sablage ou jet d'eau à haute pression. Toute partie non adhérente doit être éliminée et réparée à l'aide d'un mortier de réparation.
- Pour les traces de pollution, les taches grasses, les traces d'efflorescences, de laitances ou les voiles de ciment utiliser Décap'Laitances Guard® Écologique.
- Les microfissures (inférieures à 0.3 mm), non actives et ne compromettant pas la durabilité de l'ouvrage d'un point de vue mécanique, peuvent être traitées normalement avec ImperGuard® CP. Les autres fissures ou joints d'étanchéité défectueux doivent être réparés, traités avec ImperGuard® CP et remplis à l'aide d'un mastic d'étanchéité.

### Application :

- Utiliser le produit à l'état pur, ne pas diluer.
- Bien secouer l'emballage avant utilisation et procéder à un essai préalable.
- Appliquer ImperGuard® CP sur la surface entière à protéger, en incluant les zones réparées.
- Appliquer en 2 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.
- Respecter un minimum de 15 minutes entre chaque couche, la surface doit être visuellement sèche.
- Lors de l'application au pulvérisateur, bien veiller à l'absence de formation de brouillard.
- Séchage : 24 à 72 heures.
- Délai avant efficacité optimale, recouvrement par un revêtement minimum 15 jours.

## OUTILS D'APPLICATION

- Appliquer au pulvérisateur à basse pression à joint Viton.



## CONSOMMATION

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

Les valeurs ci-dessous sont données à titre indicatif :

**180 à 230 g/m² 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.
- Pour une parfaite application et une protection efficace, ImperGuard® CP doit être agité et utilisé impérativement lorsque la température des supports est comprise entre 5°C et 30°C.
- Ne pas appliquer par temps de pluie ou de très forte chaleur. Température de l'air comprise entre 5°C et 30°C.
- Ne pas diluer ou mélanger avec un autre produit.
- Protéger les matériaux non destinés à être traités tels que le verre, les aluminiums, bois, peinture.

## 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 : 12/11/2018

Fabriqué en France

