

# Protectosil® CIT

## Inhibiteur de corrosion à base de silanes organo-fonctionnels pour le béton armé.

### Enregistrement

Protectosil® CIT

EINECS/ELINCS (UE):	Oui
AICS (Australie):	Oui
DSL/NDSL (Canada):	Oui
PICCS (Philippines):	Oui
TSCA (États-Unis):	Oui
IECSC (R.P. Chine):	Oui
ENCS (Japon):	Oui
ECL (Corée du Sud):	Oui

### Données Techniques

Propriétés	Valeurs indicatives	Unité	Method
Couleur	Transparent à légèrement ambré	-	-
Densité	0.882	g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Viscosité (20° C)	0.95	mPa·s	-
pH	11	-	-

Inhibiteur de corrosion à base de silanes organo-fonctionnels pour le béton armé.

### Sécurité et Manipulation

Avant toute utilisation des produits Protectosil® et Dynasytan® lire attentivement la Fiche De Sécurité (FDS) en particulier les données toxicologiques et de sécurité ainsi que les informations portant sur le transport, l'utilisation et le stockage. La FDS est disponible sur [www.dynasytan.com](http://www.dynasytan.com) après enregistrement ou sur demande auprès de votre représentant local ou de notre service client Evonik Industries AG, Département Sécurité Produit, e-mail: [sds-im@evonik.com](mailto:sds-im@evonik.com).

### Conditionnement et Stockage

**Protectosil® CIT** est disponible en 28 et 205 litres ainsi qu'en container de 1.000 Litres. **Protectosil® CIT** ne doit pas entrer en contact avec l'humidité. **Protectosil® CIT** doit être stocké à une température comprise entre -10 °C et +50 °C. Conservation 12 mois dans son emballage d'origine hermétiquement fermé.

### Consignes d'Utilisation

Substrate	Concentration
Béton (non immergé)	2 -3 couches de 180 à 230 g/m <sup>2</sup> chacune
Béton (exposé à l'eau)	5-6 couches de 180 à 230 g/m <sup>2</sup> chacune

## Propriétés et Utilisation

- Liquide de faible viscosité, incolore à légèrement jaune
- Plus de 98% de matière active
- Sans solvant
- pH 11

L'ensemble de la surface incluant les parties réparées doit être traité avec **Protectosil® CIT**. L'application de plusieurs couches peut être nécessaire.

### Protectosil® CIT

- réduit radicalement de la corrosion du béton armé induite par les chlorures grâce à la réaction de la matière active sur la phase ciment et la surface des aciers
- repasse les barres de renfort après corrosion aux chlorures
- est conforme à la norme EN 1504-2
- est fortement réactif et résistant à l'environnement alcalin
- développe une imprégnation transparente et perméable à la vapeur d'eau
- réduit drastiquement l'absorption de l'eau et des chlorures
- est à appliquer tel quel à la surface du béton et est absorbé rapidement
- pénètre profondément dans le béton
- est préconisé pour nouvelles et anciennes structures
- est adapté à tout type de béton armé
- est efficace dans un environnement marin à forte humidité et tout endroit traité aux sels de dégivrage sur jetées, ponts, façades, balcons, voies pédestres, tabliers, madriers, piliers
- inhibe efficacement la macro-corrosion (d'une barre à l'autre) ainsi que la micro-corrosion (sur la barre elle-même) du béton armé
- réduit la corrosion également quand le support armé est carbonaté
- équilibre les potentiels électrochimiques entre le béton polymère utilisé en réparation et la structure béton existante
- conforme aux principes d'utilisation 1,2, 8 et 11 de la norme 1504-9

La surface du béton doit être propre. Toutes traces de poussière, boue, efflorescence, moisissure, graisse, huile, bitume, laitance, compound plastique et autres matériaux étrangers qui peuvent empêcher la pénétration de **Protectosil® CIT** doivent être supprimées. Nettoyage possible par décapage mécanique, eau sous pression, abrasion ou méthode chimique.

## Application

Appliquer **Protectosil® CIT** entre 5 °C et 40 °C. Ne pas appliquer en cas de vent fort, de pluie attendue lors des quatre heures à suivre ou toute autre condition préjudiciable. Avant application le substrat doit être aussi sec que possible. Selon les conditions atmosphériques, 24 à 72 heures de séchage sont nécessaires après une pluie ou un nettoyage humide.

Tout éclat, endommagement ou cavité doit être réparé et comblé. Les fissures non structurelles et peu profondes peuvent être traitées par une application multicouche de **Protectosil® CIT**. Les autres fissures doivent être travaillées et traitées avec **Protectosil® CIT** et ensuite comblées avec un mastic adéquat. **Protectosil® CIT** n'affecte ni l'adhérence de la plupart des mastics et mortiers de réparation de béton, ni l'adhérence sur les barres d'acier. **Protectosil® CIT** peut également être appliqué directement sur les aciers nettoyés avant réparation. Après traitement des dommages, **Protectosil® CIT** sera appliqué sur l'ensemble de la surface de l'ouvrage.

Appliquer **Protectosil® CIT** avec un équipement basse pression et buse spray sans air comprimé. Peut également convenir l'application au rouleau, à la brosse ou par ruissellement (pour les fissures par exemple). **Protectosil® CIT** ne doit pas être atomisé.

À l'application, **Protectosil® CIT** doit rester en contact avec le substrat pendant quelques secondes. Les surfaces horizontales doivent présenter une apparence mouillée et brillante pendant 3 à 5 secondes. Les surfaces verticales seront traitées par bandes de 30 à 50 cm qui devront présenter cette apparence brillante à l'application.

Tout équipement doit être nettoyé et séché après usage. Un solvant organique type alcool, essence ou diluant peut être utilisé.

Appliquer **Protectosil® CIT** en plusieurs couches sur toute la surface du béton en incluant les parties réparées. Attendre environ 15 minutes entre couches (jusqu'à l'aspect sec du substrat). Ne pas appliquer **Protectosil® CIT** sur béton humide.

Les zones soumises aux éclaboussures ou aux mouillages fréquents doivent être séchées aussi longtemps que possible avant traitement au **Protectosil® CIT**. Le substrat présentant toujours une certaine humidité, l'adsorption sera plus faible nécessitant plusieurs applications de **Protectosil® CIT** pour atteindre 500 g/m<sup>2</sup>.

Les surfaces non absorbantes telles que verre, bois ou métal doivent être protégées avant traitement de l'ouvrage. En cas de contact accidentel avec **Protectosil® CIT** nettoyer rapidement avec un alcool ou un produit détergent pour éviter la formation d'un film silicone très adhérent.

**Protectosil® CIT** ne doit pas être en contact avec un composé bitumineux pour éviter toute dissolution. Les mortiers et mastics de réparation doivent être complètement réticulés avant application de **Protectosil® CIT**. Pouvant agir comme un solvant, éviter toute accumulation résiduelle de **Protectosil® CIT** sur une surface horizontale traitée au mastic ou mortier de réparation.

 Evonik Degussa GmbH, 700 8 Rohrdorfer 30
Evonik Materials EV 1504-3 <b>Protectosil<sup>®</sup> CIT</b> Hydrophobizing Impregnation Storage conditions: -10°C up to +40°C, containers must be kept tightly sealed and protected from moisture; shelf life of closed containers: 12 months
Penetration depth: Class II: >= 10mm
Water absorption and alkali stability: Absorption coefficient: < 5 % compared to the untreated sample Absorption coefficient: < 10 % after storage at alkali solution
Drying speed for hydrophobizing Impregnation: Class II: >= 0
Harmful substances: in accordance with GHS

Cette information et tout autre conseil technique sont basés sur notre connaissance et notre expérience actuelles. Toutefois, ils n'entraînent aucune responsabilité contractuelle ou légale de notre part, y inclus pour ce qui concerne les droits de propriété intellectuelle des tiers, notamment les droits sur les brevets. En particulier, aucune garantie contractuelle ou légale, qu'elle soit expresse ou implicite, y inclus sur les caractéristiques du produit, n'est donnée ni ne saura être déduite. Nous nous réservons le droit d'effectuer toute modification, afin de tenir compte des évolutions technologiques ou des développements futurs. Le client n'est exonéré de son obligation de réaliser des contrôles approfondis et des essais des produits reçus. Les performances du produit ici décrites doivent être vérifiées par des essais, qui devront être réalisés par des experts qualifiés sous la seule responsabilité du client. La référence à des dénominations commerciales utilisées par des sociétés tierces ne constitue pas une recommandation et n'implique pas que des produits similaires ne peuvent pas être utilisés.

#### Europe / Middle-East / Africa / Row

##### Evonik Industries AG

Inorganic Materials  
 Rodenbacher Chaussee 4  
 63457 Hanau-Wolfgang  
 Germany  
 PHONE +49 6181 59 13636  
 FAX +49 6181 59 13737  
 protectosil@evonik.com  
 www.protectosil.com

#### Asia / Pacific

##### Evonik (SEA) Pte. Ltd.

Inorganic Materials  
 3 Internatioanl Business Park  
 #07-18, Nordic European Centre  
 Singapore 609927  
 PHONE +65 6890 6830  
 FAX +65 6899 6630  
 protectosil@evonik.com  
 www.protectosil.com

#### Asia / Pacific

##### Evonik Taiwan Ltd.

Inorganic Materials  
 Artist Construction Bldg  
 9F, No. 133  
 Min Sheng East Road, Sec 3  
 Taipei, 105 Taiwan, R.O.C.  
 Taiwan  
 PHONE +886 227 17 1242  
 FAX +886 227 17 2106  
 protectosil@evonik.com  
 www.protectosil.com

#### North America

##### Evonik Corporation

Inorganic Materials  
 P.O. Box 677  
 299 Jefferson Road  
 Parsippany, NJ 07054-0677  
 USA  
 PHONE (TOLL FREE) +1 800 828 0919  
 PHONE +1 973 541 8513  
 FAX +1 973 541 8503  
 protectosil@evonik.com  
 www.protectosil.com

#### Asia / Pacific

##### Evonik (Shanghai) Co. Ltd.

Inorganic Materials  
 55, Chungdong Road  
 Shanghai 201108  
 P.R. China  
 PHONE +86 21 6119 1053  
 FAX +86 21 6119 1075  
 protectosil@evonik.com  
 www.protectosil.com

#### Asia / Pacific

##### Evonik Japan Co. Ltd

Inorganic Materials  
 12th Floor Monolith Building  
 2-3-1, Nishi-Shinjuku-ku  
 Tokyo 163-0912  
 Japan  
 PHONE +81 353 23 7300  
 FAX +81 353 23 7399  
 protectosil@evonik.com  
 www.protectosil.com

#### Latin America

##### Evonik Brasil Ltda.

Inorganic Materials  
 Alameda Campinas, 579  
 01404-000 São Paulo-SP  
 Brazil  
 PHONE +55 11 3146 4123  
 FAX +55 11 3146 4148  
 protectosil@evonik.com  
 www.protectosil.com

#### Asia / Pacific

##### Evonik Korea Ltd.

Inorganic Materials  
 94, Galsan 1-dong  
 Bupyeong-gu  
 Incheon, 403-081, Korea  
 PHONE +82 32 510 2433  
 FAX +82 32 505 2510  
 protectosil@evonik.com  
 www.protectosil.com

#### Asia / Pacific

##### Evonik India Pvt. Ltd.

Inorganic Materials  
 Krislon House  
 Saki Vihar Road, Anderi (E)  
 Mumbai - 400 072  
 India  
 PHONE +91 226 7238 800  
 FAX +91 226 7238 811  
 protectosil@evonik.com  
 www.protectosil.com