

## NOTICE PRODUIT

# Sikagard®-705 L

### Imprégnation hydrophobe à base de Silane

#### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikagard®-705 L est une imprégnation hydrophobe de consistance liquide à base de Silane, prête à l'emploi pour le béton et les supports à base de ciment. Sikagard®-705 L est un produit sans solvant avec un taux de matière active de 99 %.

Sikagard®-705 L est conforme aux spécifications les plus élevées de la norme NF EN 1504-2 pour les imprégnations hydrophobes (profondeur de pénétration de classe II et résistance aux cycles gel-dégel avec sels de déverglaçage).

#### DOMAINES D'APPLICATION

Sikagard®-705 L est utilisé comme hydrofuge de surface pour support absorbant dans les structures en béton de génie civil ou du bâtiment sujet à des contraintes importantes dues aux cycles gel-dégel, aux sels de déverglaçage, aux attaques de chlorures en environnement marin, etc.

- Protection contre toute pénétration (Principe 1, méthode 1.1 de la norme EN 1504-9)
- Contrôle du taux d'humidité (Principe 2, méthode 2.1 de la norme EN 1504-9)
- Augmentation de la résistivité (Principe 8, méthode 8.1 de la norme EN 1504-9)

#### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Très forte pénétration
- Economique, prêt à l'emploi, facile à utiliser
- Réduction de l'absorption d'eau du support, protection contre les pluies battantes, et éclaboussures sur surfaces verticales
- Réduction de l'absorption des agents agressifs dissous dans l'eau (sels de déverglaçage, chlorures en environnement marin)
- Ne modifie pas la perméabilité à la vapeur d'eau du support traité
- Grand pouvoir pénétrant, efficacité durable
- Augmente la résistance du béton aux contraintes

- Résistant à l'eau de mer
- Faible teneur en COV
- Adapté également dans le cas du béton fissuré
- Retarde l'initiation de la corrosion en réduisant l'humidité au niveau des armatures
- Limite la corrosion des armatures en prévenant la migration de chlorure

#### AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE conforme aux exigences de la norme NF EN 1504-2 (Produits et systèmes de Protection du béton)
- Norme NF P95-103 : Protection du béton - Spécifications relatives à la technique et aux matériaux utilisés.
- Conformité aux exigences de la norme NF EN 1504-2 classe II – Polymer Institute rapport P 5634-E du 5 avril 2007
- Conformité aux exigences du "Bro 2002" Swedish National Road Administration (SNRA) publication N° VV2002:47 – Rapport F507580 B rev
- Taux de matière active - Polymer Institute Rapport N° P5634-E du 27 Juin 2008
- Essai d'absorption de chlorure, NCRHRP 244 Series II, Appendix C – Testech Sdn Bhd, Report MIS 063/09/R0/163(A) ; 30/03/2009

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Alkoxy silanes (99 % matière active)	
Conditionnement	Seau 18 kg	
Aspect / Couleur	Liquide incolore.	
Durée de Conservation	En emballage d'origine intact, non entamé, stocké dans un endroit frais et à l'abri de l'humidité : 24 mois à partir de la date de production.	
Conditions de Stockage	Stockage dans un endroit frais et à l'abri de l'humidité	
Densité	~ 0,900 kg/l (à +25 °C)	
Teneur en Composés Organiques Volatils (COV)	~ 327 g/l	(ASTM D 3960)
Viscosité	~ 9 mm <sup>2</sup> /s (à +25 °C)	

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'Alcalinité	Conforme	(NF EN 13580)
Résistance au Gel-Dégel avec Sels de Déverglaçage	Conforme	(NF EN 13581)
Perméabilité à la Vapeur d'Eau	40 . 10 <sup>3</sup> s/m (exigences de BRO 2002 : < 200 x 10 <sup>3</sup> s/m)	(EN ISO 12 572)
Profondeur de Pénétration	> 10 mm	Classe II (NF EN 1504-2)
Absorption Capillaire	Conforme	(NF EN 13580)
Taux de Dessiccation	Classe I: > 30 %	(NF EN 13579)
Résistance à la Diffusion des Ions Chlore	Témoin (CEM II/A-LL 42,5 N; E/C = 0,53)	13,1 . 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s (SIA 262/1)
	Traité avec Sikagard®-705 L	1,2 . 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s
	Témoin (CEM III/B 42,5 N; E/C = 0,45)	0,9 . 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s
	Traité avec Sikagard®-705 L	0,6 . 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s

## INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du Système	2 ou 3 couches, soit seul, soit combiné avec l'inhibiteur de corrosion Sika Ferrogard-903 Plus et/ou un revêtement de protection Sikagard.
----------------------	--

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	La consommation dépend de l'état de surface, de la porosité ainsi que de la profondeur de pénétration visée : Environ 150 g/m <sup>2</sup> par couche.
Température de l'Air Ambiant	+5 °C min. / +35 °C max.
Point de Rosée	3 °C au-dessus de la température du point de rosée.
Température du Support	+5 °C min. / +40 °C max.
Humidité du Support	< 5 – 6 % mesuré avec humidimètre pour béton type Tramex
Délai d'attente / Recouvrement	Sikagard®-705 L peut être utilisé en tant que primaire hydrofuge sous les revêtements de protection Sikagard® : prévention de la pénétration d'eau et/ou d'agents agressifs au droit d'éventuelles zones de « faiblesse » du revêtement ou en cas de détérioration de la couche finale du revêtement.

Les risques qui résultent de défauts (écaillage, fissuration du revêtement) sont ainsi réduits.

Temps d'attente avant application du revêtement: minimum 5 heures, pour permettre la pénétration du Sikagard®-705 L. Si le délai est supérieur, il y aura lieu de vérifier, préalablement avant l'application du revêtement, l'état du support (propre, sain, exempt de poussière, de salissure, d'huile, d'efflorescence,...).

Sikagard®-705 L peut être recouvert d'un revêtement complémentaire à base de résine en phase aqueuse ou en phase solvant. S'il ne s'agit pas d'un revêtement de la gamme Sikagard®, contacter le fabricant pour obtenir les recommandations nécessaires.

---

**Traitement de Cure**

La zone traitée au Sikagard®-705 L doit être protégée de la pluie pendant au moins 4 heures (à 20°C).

---

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

Consulter le Cahier des Clauses Techniques - CCT N° 51

### QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉTRAITEMENT

Consulter le Cahier des Clauses Techniques - CCT N° 51  
Propre, sain, exempt de poussière, de salissure, d'huile, d'efflorescence, de revêtement existant, de dépôts de sels ou tout autre particule qui peut affecter la pénétration et la migration.

Les fissures du béton de largeur inférieure à 300 µm peuvent être traitées avec Sikagard®-705 L à la consommation normale.

Les fissures comprises entre 300 et 750 µm peuvent être traitées avec Sikagard®-705 L mais en augmentant la consommation jusqu'à atteindre une profondeur de pénétration en fonction de la taille des fissures.

Les fissures de largeur supérieure à 750 µm doivent être traitées avant l'application du traitement hydrofuge.

Nettoyage par utilisation de détergent adapté, par léger sablage, par jet de vapeur, etc.

Les meilleurs résultats de pénétration sont obtenus sur des supports secs et bien absorbants. Le support doit présenter une apparence sèche sans zone humide (humidité de surface < 5-6% avec humidimètre type Tramex).

### MÉLANGE

Consulter le Cahier des Clauses Techniques - CCT N° 51.

Sikagard®-705 L est livré prêt à l'emploi et ne doit pas être dilué.

### APPLICATION

Consulter le Cahier des Clauses Techniques - CCT N° 51.

Appliquer une couche de Sikagard®-705 L à la brosse, au rouleau, au pulvérisateur à basse pression, ou par projection au pistolet « airless », en travaillant du bas vers le haut, en évitant les coulures. Dès que la première couche a pénétré, la seconde peut être appliquée en travaillant « frais sur frais » ou quand la surface est totalement sèche jusqu'à ce que la consommation prévue soit atteinte (éviter les excès en surface).

### NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer immédiatement les outils avec Nettoyant Sikadur dès la fin de l'application. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

### LIMITATIONS

Consulter le Cahier des Clauses Techniques - CCT N° 51

- Les meilleurs résultats sont obtenus sur un béton âgé d'au moins 28 jours. Toutefois, du fait de sa stabilité vis-à-vis des alcalis, il est possible de procéder à l'application à jeune âge. Une plus faible profondeur de pénétration sera dans ce cas prévisible.
- Les entourages de fenêtres, destinés à être peints ultérieurement, doivent être protégés pour éviter le contact avec le Sikagard®-705 L.
- Les surfaces qui ne doivent pas être traitées, comme par exemple les vitres des fenêtres, doivent être protégées afin d'éviter toute contamination accidentelle par le Sikagard®-705 L.
- Sikagard®-705 L peut endommager quelques surfaces synthétiques ou bitumineuses.
- Dans de rares cas, Sikagard®-705 L peut entraîner un léger assombrissement du béton – si nécessaire, procéder à une application sur une « zone test ».
- Ne peut pas être recouvert par des peintures à la chaux ou à base de ciment.
- Procéder in situ à des essais de convenance : appliquer le Sikagard®-705 L sur une zone test pour déterminer la consommation en fonction de la profondeur de pénétration envisagée.

### VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

### RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, toxicologiques, écotoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com) et sur le site [www.sika.fr](http://www.sika.fr)

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la Notice Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

**SIKA FRANCE S.A.S.**  
84 rue Edouard Vaillant  
93350 LE BOURGET  
FRANCE  
Tél.: 01 49 92 80 00  
Fax: 01 49 92 85 88  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

**Notice Produit**  
**Sikagard®-705 L**  
Juin 2018, Version 03.01  
020303010010000004

Sikagard-705L-fr-FR-(06-2018)-3-1.pdf

