

**Fiche technique**

Edition 1, 2013

Identification no. 02 03 03 01 002 0 000004

Version no. 26032103

Sikagard®-705 L

# Sikagard®-705 L

## Imprégnation réactive hydrophobe à base de silane

**Produit****Description**

Sikagard®-705 L est une imprégnation réactive monocomposante, à faible viscosité, sans solvant, à base de silane réactif contenant ~ 99% de substances actives pour surfaces en béton et ciment. Sikagard®-705 L est conforme aux exigences les plus élevées de la norme EN 1504-2 produits d'hydrophobation (classe de pénétration II & résistance au gel et sels de déverglaçage).

**Domaines d'application**

Pour l'imperméabilisation (hydrophobation) de supports absorbants tels que le béton dans le bâtiment et la construction et le génie civil soumis à de fortes sollicitations aux cycles gel-dégel, aux chlorures en environnement maritime, etc.

- Convient pour la protection contre la pénétration (Principe 1, méthode 1.1 de la norme EN 1504-9).
- Convient pour le contrôle de l'humidité (Principe 2, méthode 2.1 de la norme EN 1504-9).
- Convient pour l'augmentation de la capacité de résistance (Principe 8, méthode 8.1 de la norme EN 1504-9).

**Caractéristiques / Avantages**

- Excellent pouvoir pénétrant (~ 100% de substances actives).
- Economique et facile à appliquer.
- Réduction de l'absorption capillaire, protection contre la pluie battante et les projections d'eau contre les surfaces verticales.
- Réduction de la pénétration de substances nuisibles dissoutes dans l'eau telles que sels de déverglaçage ou chlorures en environnement maritime.
- Pas de changement de la perméabilité à la vapeur d'eau.
- Efficacité à long terme, grand pouvoir pénétrant.
- Améliore la résistance du béton aux cycles gel-dégel et sels de déverglaçage.
- Résiste à l'eau de mer.
- Faible teneur en COV.
- Prêt à l'emploi.

**Essais****Rapports d'essais / Certificats**

Conforme aux exigences du test qualification LPM SIA 162/5 Rapport 1-21'699-6.

Conforme aux exigences "Bro 2002" Swedish National Road Administration (SNRA), édition nr. VV 2002:47 – rapport nr. F507580 B rev.

Conforme aux exigences de la norme EN 1504-2 Classe II – Polymer Institute rapport P 5634-E d.d. 05-04-2007.

Substances actives – Polymer Institute Ref P5634-E d.d. 27-06-2008.



## Information produit

### Forme

**Aspect / Couleur** Liquide aqueux (incolore)

**Emballage** Bidon de 18 kg et fût de 170 kg

### Stockage

**Conditions de stockage / Conservation** 12 mois à partir de la date de fabrication si stocké dans l'emballage d'origine scellé, fermé et intact en un endroit frais et sec. Protéger de l'humidité.

### Caractéristiques techniques

**Base chimique** Silane (~ 99% de substances actives)

**Densité** ~ 0,900 kg/litre (à +25°C)

**Viscosité** ~ 9 mm<sup>2</sup>/s (à +25°C)

**COV** ~ 100 g/litre (~ 1% p/p)

**Résistance au gel et sels de déverglaçage** Conforme (EN 13581)

**Profondeur de pénétration** Classe II: ≥10 mm Test réalisé sur béton avec un rapport E/C = 0,70

**Absorption d'eau** <7,5% (EN 13580)

**Coefficient de vitesse de séchage** Classe I: > 30% (EN 13579)

**Résistance aux alcalis** <10% (EN 13580)

### Information sur le système

**Structure du système** 2-3 couches Sikagard<sup>®</sup>-705 L, à appliquer frais sur frais

### Notes sur l'application

**Consommation** La consommation dépend de la porosité du support et de la profondeur de pénétration souhaitée: ~ 150 g/m<sup>2</sup> par couche.

**Qualité du support** Le support doit être exempt de poussière, de saleté, d'huile, d'efflorescences de sel ou de restes de peinture.

Les fissures dans le béton, supérieures à 300 micron, doivent préalablement être réparées avant de réaliser l'imprégnation.

**Préparation du support** Le nettoyage du support doit être réalisé par des moyens de nettoyage appropriés ou par léger sablage, léger nettoyage à la vapeur, etc.

Les meilleurs résultats sont obtenus sur supports secs, très absorbants. Le support doit être sec et exempt de zones humides.

---

**Conditions d'utilisation /  
Limites**

---

**Température du support** Minimum +5°C / Maximum +35°C

---

**Température ambiante** Minimum +5°C / Maximum +40°C

---

**Instructions pour  
l'application**

---

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

---

**Mise en œuvre /  
Outillage** Sikagard®-705 L est appliqué au pistolet airless à faible pression, à la brosse ou au rouleau, en une passe et en travaillant de haut en bas en faisant attention de ne pas avoir de coulées. Appliquer frais sur frais. Eviter la stagnation sur des surfaces horizontales.

---

**Nettoyage des outils** Nettoyer tous les outils au Sika® Colma-Reiniger immédiatement après utilisation. Le produit durci ne s'enlève plus que mécaniquement.

---

**Temps d'attente avant  
recouvrement** Peut être recouvert de peintures polymères en phase aqueuse ou solvantées. Prendre contact avec le fournisseur de la peinture proposée pour les recommandations d'usage.

Sikagard®-705 L peut être utilisé comme primaire hydrophobe avant l'application de nombreux coatings Sikagard. Cela empêche ainsi la pénétration d'eau aux endroits faibles ou en cas d'endommagement de la couche de finition et le risque de dégradations conséquentes telles que l'écaillage de la peinture.

Temps d'attente: minimum 5 heures, maximum 1 semaine.

---

**Remarques sur la mise en  
œuvres / Limites** Le meilleur résultat est obtenu lorsque le Sikagard®-705 L est appliqué sur un béton de 28 jours d'âge. Grâce à sa haute résistance aux alcalis, il est cependant possible d'appliquer le Sikagard®-705 L à un stade très précoce.

Les chambranles devant encore être peints doivent être protégés afin d'éviter le contact avec le Sikagard®-705 L.

Les parties ne devant pas être imprégnées, telles les fenêtres, doivent être protégées afin d'éviter un contact accidentel avec le Sikagard®-705 L.

Sikagard®-705 L peut endommager certains coatings ou produits bitumineux.

Sikagard®-705 L peut assombrir le béton, réaliser un essai préalable.

Ne peut être recouvert de peintures à base de chaux ou de ciment.

Consulter la dernière 'Méthode d'Application' pour informations détaillées relatives à aux méthodes de préparation et d'application, etc.

L'application doit être conforme à la EN1504-10

---

**Durcissement**

---

**Curing** Sikagard®-705 L ne nécessite pas de traitement ultérieur mais doit être protégé de la pluie pendant minimum 3 heures (à +20°C).

---

**Base des valeurs** Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

---

**Restrictions locales** Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

---

---

**Informations en matière de santé et de sécurité**

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

---

**Rappel**

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

---

**Notice légale**

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société 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 toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

## Marquage CE

La Norme Européenne harmonisée EN 1504-2 "Produits et systèmes pour la réparation et protection des structures en béton – Définitions, exigences, contrôle de la qualité et évaluation de conformité - Part 2: Systèmes de protection de surface en béton" définit les spécifications des imprégnations hydrophobes pour la protection des constructions en béton. (Ainsi pour les immeubles que pour les routes).

Les moyens d'hydrophobation utilisés afin de protéger le béton s'inscrivent dans le cadre de ces spécifications – elles doivent être marquées CE conformément à l'Annexe Za.2, tableaux Za.2, système 2+ de déclaration de conformité, et satisfaire aux critères du mandat conféré par la Directive sur les produits de construction (89/108/CE).

<b>CE</b>	
0921	
Sika Services AG Factory Number 1105 Tüffenwies, Zürich, Zwitterland	
08	
0921-CPD-2015	
EN 1504-2	
Produit de protection de surface Moyen d'hydrophobation	
Profondeur de pénétration:	Classe II: $\geq 10$ mm
Absorption d'eau et résistance aux alcalis:	
Degré d'absorption:	< 7,5 % comparé à la surface non traitée
Degré d'absorption:	<10% après immersion en solution alcaline
Coefficient de vitesse de séchage:	Classe I: >30%
Résistance au gel et sels de déverglaçage	Satisfait
Substances dangereuses: conforme à 5.3	



Sika sa  
Rue Pierre Dupont 167  
BE-1140 Evere  
Belgique

Tel. +32 2 726 16 85  
Fax +32 2 726 28 09  
www.sika.be

