

FICHE TECHNIQUE

Sikagard[®]-705 L

Inhibiteur de corrosion passif liquide/imprégnation hydrophobe pour béton armé



DESCRIPTION

Sikagard[®]-705 L est une imprégnation réactive mono-composante, 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

- Absorption rapide, même sur du béton dense.
- Facile à utiliser.
- Transparent.
- Excellente pénétration en profondeur.
- Réduit la corrosion, même dans le béton fissuré.
- Atténue le taux de corrosion des barres d'armature dépassivées.
- Empêche la migration des chlorures vers les barres d'armature.
- Efficace contre l'AAR.
- Peut être utilisé sur des structures neuves, corrodées ou anciennes.
- Ouvert à la diffusion de vapeur d'eau.

- Augmente la résistivité électrique du béton.
- Augmente la résistance du béton aux cycles de gel et de dégel.
- Résistant à l'eau de mer.
- Faible teneur en COV.
- Conforme aux directives néerlandaises (RWS NEN-EN 1504-2) sur le CEM III.
- Réduit l'absorption capillaire d'eau, protège contre la brume et les éclaboussures sur les surfaces verticales.
- Réduction de l'absorption des agents agressifs ou nocifs dissous dans l'eau (par exemple, les sels de déneigement ou le chlorure provenant du milieu marin).
- Prêt à l'emploi.
- Durabilité à long terme.
- Réduction de la croissance végétale.

AGRÉMENTS / NORMES

- 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.
- Évaluation de conformité conformément à la directive néerlandaise RWS (11-01-2011) et à la norme européenne EN 1504-2 – Sika MPL ; rapport d'essai n° 1203052, daté du 09.04.2012
- 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.
- Test d'absorption du chlorure, NCRHRP 244 série II, Annexe C – Testech Sdn Bhd, Rapport MIS 063/09/R0/163(A) daté du 30 mars 2009
- Imprégnation hydrophobe conformément à EN 1504-02, DoP 02 03 03 01 001 0 000004 1105 ; certifié par l'organisme de contrôle de la production en usine : 0921 ; certificat 0921-CPD-2050 et doté d'un mar-

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Alkoxy silanes (99 % matière active)	
Conditionnement	Bidon de 18 kg et fût de 180 kg	
Aspect / Couleur	Liquide aqueux (incolore)	
Durée de conservation	12 mois à partir de la date de fabrication	
Conditions de stockage	Stocker dans l'emballage d'origine scellé, fermé et intact en un endroit frais et sec. Protéger 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 ² /s (à 25 °C)	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'alcalinité	Conforme	(EN 13580)
Résistance au gel / dégel avec sel de déverglaçage	Conforme	(EN 13581)
Perméabilité à la vapeur d'eau	40 × 10 ³ s/m (Exigence de BRO 2002: < 200 × 10 ³ s/m)	(EN ISO 12 572)
Profondeur de pénétration	>10 mm	Classe II (EN 1504-2)
Absorption capillaire	Conforme	(EN 13580)
Coefficient de séchage - information technique	Classe I: > 30 %	(EN 13579)
Résistance à la diffusion des ions chlorure	Contrôle (CEM II/A-LL 4,5 N; W/C = 0,53) 13,1 × 10 ⁻¹² m ² /s Traité avec Sikagard®-705 L 1,2 × 10 ⁻¹² m ² /s Contrôle (CEM III/B 42,5 N; W/C = 0,45) 0,9 × 10 ⁻¹² m ² /s Traité avec Sikagard®-705 L 0,6 × 10 ⁻¹² m ² /s	(SIA 262/1)

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système	2 à 3 couches apposées de manière indépendante ou combinées à un inhibiteur de corrosion et/ou à un revêtement de protection appliqué(s) à la surface.
----------------------	--

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	La consommation dépend de la porosité du support et de la profondeur de pénétration souhaitée: ~ 150 g/m ² par couche.
Température de l'Air Ambiant	+5 °C min. / +35 °C max.
Point de rosée	3 °C au-dessus du point de rosée
Température du support	+5 °C min. / +40 °C max.
Humidité du support	< 5–6 % mesuré avec Tramex
Temps d'attente / Recouvrement	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

nir les recommandations nécessaires.

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.

Traitement de Cure

Sikagard®-705 L ne nécessite pas de traitement ultérieur mais doit être protégé de la pluie pendant minimum 4 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.

LIMITATIONS

- 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. Sur le béton préfabriqué, l'application peut être faite dès que 24 heures se sont écoulées après le coulage (la profondeur de pénétration peut être réduite).
- Il est conseillé d'effectuer un essai d'application préliminaire pour déterminer la consommation à utiliser afin d'atteindre la profondeur de pénétration visée.
- À titre indicatif, pour les structures marines (par ex. des jetées, un port, etc.), pour atténuer la corrosion, pour atténuer les réactions alcali-granulat (RAG), il est recommandé d'atteindre une profondeur de pénétration d'au moins 5 mm.
- 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.
- Surtout si appliqué sur du béton humide, 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.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET 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.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉ-TRAITEMENT

Exempt de poussière, saleté, huile, efflorescence et couches existantes de peinture, dépôts de sel ou tout contaminant qui peut affecter la pénétration du produit chimique.

Les fissures dans le béton d'une largeur inférieure à 300 µm peuvent être traitées avec le traitement hydrophobe au taux de consommation normal.

Si les fissures sont plus larges que 300 µm mais inférieures à 750 µm, elles peuvent toujours être traitées avec le traitement hydrophobe mais la consommation sera plus grande pour arriver à une profondeur de pénétration spécifique en fonction de la largeur des fissures - se reporter aux instructions d'application pour plus de détails.

Les fissures plus larges que 750 µm doivent être réparées avant le traitement hydrophobe.

Il vaut mieux effectuer le nettoyage avec des détergents adéquats, un jet d'eau, un décapage léger ou un nettoyage à la vapeur.

Les meilleurs résultats sont obtenus sur des supports secs, très absorbants. Le support doit avoir l'air sec, sans taches d'humidité (humidité de surface inférieure à 5-6 % en utilisant la méthode Tramex).

MÉLANGE

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

APPLICATION

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. Éviter la stagnation sur des surfaces horizontales.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils au Sika® Colma-Cleaner immédiatement après utilisation.

FICHE TECHNIQUE

Sikagard®-705 L

Août 2025, Version 04.01

02030321000000002

Le produit durci ne s'enlève plus que mécaniquement.

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 LÉGALES

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.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact
Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com