

Fiche technique

Edition 1, 2013

Identification no. 02 03 03 01 002 0 000003

Version no. 22032013

Sikagard®-706 Thixo

Sikagard®-706 Thixo

Gel d'imprégnation hydrophobe à base de silane

Produit**Description**

Sikagard®-706 Thixo est un gel d'imprégnation monocomposant à base de silane réactif. Le produit, exempt de solvant, contient ~ 80% de substances actives. Sikagard®-706 Thixo est conforme aux exigences les plus élevées de la norme EN 1504-2 produits d'hydrophobation (classe de pénétration II & résistance au gel et aux sels de déverglaçage).

Domaines d'application

Pour l'imperméabilisation (hydrophobation) de supports absorbants tels que béton routier, béton de constructions hydrauliques ou structures en béton soumises à des périodes 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

- Consistance ferme (thixotrope) permettant une application suffisante sans pertes et assurant une pénétration profonde.
- Réduction de l'absorption d'eau.
- 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.
- Non filmogène.
- Prêt à l'emploi.
- 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.

Essais**Rapports d'essais / Certificats**

Conforme aux exigences du test qualification LPM SIA 162/5 Rapport A-20450-1 d.d. 19.04.1999 (essais relatifs à l'absorption d'eau, à la profondeur de pénétration, à la résistance aux alcalis, aux cycles gel-dégel et aux sels de déverglaçage).

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

Conforme aux exigences de la norme EN 1504-2 Classe II – Polymer Institute rapport P 5672-E d.d. 09-08-2007



Information produit

Forme

Aspect / Couleur Blanc, pâteux / crème (transparent après application et séchage)

Emballage Bidon de 18 kg et fût de 180 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.

Caractéristiques techniques

Base chimique Silane (~80% de substances actives)

Densité ~ 0,900 kg/l (à +20°C)

pH ~ 8

COV ~ 77 g/l (~ 0.77% 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 1-2 couches Sikagard[®]-706 Thixo

Notes sur l'application

Consommation La consommation dépend de la porosité du support et de la profondeur de pénétration souhaitée: ~ 200 à 300 g/m² par couche.

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

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

| | |
|--|---|
| Préparation du support | <p>Le nettoyage du support doit être réalisé par des moyens de nettoyage appropriés ou par léger sablage, léger nettoyage à la vapeur, etc.</p> <p>Les meilleurs résultats sont obtenus sur supports secs, très absorbants. Le support doit être sec et exempt de zones humides.</p> |
| Conditons 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®-706 Thixo est livré prêt à l'emploi et ne doit pas être dilué. |
| Mise en œuvre / Outillage | Sikagard®-706 Thixo est appliqué au pistolet airless à faible pression, à la brosse ou au rouleau, en une passe et en travaillant de haut en bas. |
| 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 | <p>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.</p> <p>Sikagard®-706 Thixo 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 importantes telles que l'écaillage de la peinture.</p> <p>Temps d'attente: minimum 5 heures, maximum 1 semaine.</p> |
| Remarques sur la mise en oeuvre / Limites | <p>Le meilleur résultat est obtenu lorsque le Sikagard®-706 Thixo 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®-706 Thixo à un stade très précoce.</p> <p>Les chambranles devant encore être peints doivent être protégés afin d'éviter le contact avec le Sikagard®-706 Thixo.</p> <p>Les parties ne devant pas être imprégnées, telles les fenêtres, doivent être protégées afin d'éviter un contact accidentel avec le Sikagard®-706 Thixo.</p> <p>Sikagard®-706 Thixo peut endommager certains coatings ou produits bitumineux.</p> <p>Sikagard®-706 Thixo peut assombrir le béton, réaliser un essai préalable.</p> <p>Ne peut être recouvert de peintures à base de chaux ou de ciment.</p> <p>Réaliser un essai préalable afin de déterminer la consommation de Sikagard®-706 Thixo.</p> <p>Consulter la dernière 'Méthode d'Application' pour informations détaillées relatives aux méthodes de préparation et d'application, etc.</p> |
| Durcissement | |
| Curing | Sikagard®-706 Thixo ne nécessite pas de traitement ultérieur mais doit être protégé de la pluie pendant minimum 3 heures (à +20°C). |
| Base des valeurs | <p>Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire.</p> <p>Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.</p> |

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).

| | |
|--|---|
| CE | |
| 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: ≥ 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

