

## FICHE TECHNIQUE

# Sikagard® H 303

(anciennement MProtect H 303)

Imprégnation hydrophobe à base d'alkyl alkoxysilane pour béton

### DESCRIPTION

Le Sikagard® H 303 est un alkyl alkoxysilane à base d'eau sous forme d'un liquide blanc laiteux qui devient transparent après application. Il pénètre profondément dans le support et réagit chimiquement dans les supports à base de ciment.

### DOMAINES D'APPLICATION

Sikagard® H 303 est un hydrofuge transparent pénétrant pour protéger les surfaces verticales et horizontales en béton exposées aux intempéries et aux sels (ions chlorure).

Sikagard® H 303 peut être utilisé sur les anciennes et nouvelles structures (complètement durcies) telles que:

- Ponts, piliers, colonnes et poutres
- Parkings à plusieurs étages, façades et balcons.
- Cheminées et tours de refroidissement.
- Trottoirs et chemins piétonniers en béton.
- Pistes d'atterrissage et voies de taxis d'aéroport.
- Surfaces en béton exposées (p.ex. façades de bâtiments).
- Éléments préfabriqués en béton.
- Structures maritimes et jetées.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Améliore l'esthétique en réduisant l'efflorescence, la croissance d'algues et l'absorption des saletés tout en maintenant l'apparence de la surface inchangée.
- Pénètre profondément dans le béton.
- Empêche l'eau et les ions chlorure de pénétrer dans le béton et protège contre les dommages dus au gel-dégel.
- Pratiquement rien du produit ne s'évapore pendant la pulvérisation, ce qui permet au silane actif d'atteindre sa cible avec une perte minimale et une couverture maximale.
- Prêt à l'emploi, pas de dilution sur site, garantissant une qualité permanente.
- Application monocouche.
- Peut être appliqué sur des surfaces humides.
- L'équipement d'application et les déversements accidentels du produit peuvent être facilement nettoyés avec une eau savonneuse.

### AGRÉMENTS / NORMES

Certification CE selon EN 1504-2 comme imprégnation hydrophobe.

### INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Alkyl alkoxysilane à base d'eau.
Conditionnement	Sikagard® H 303 est disponible en bidons de plastique de 20 l.
Aspect / Couleur	Liquide blanc laiteux (transparent une fois durci).
Durée de conservation	12 mois à partir de la date de production si stocké dans l'emballage non-endommagé et non-ouvert selon les conditions ci-dessous.
Conditions de stockage	Sikagard® H 303 doit être stocké dans des conditions normales d'entrepôt, à l'abri du gel et sans exposition permanente à des températures supérieures à +30 °C. Il doit être stocké dans des conditions couvertes et au-

#### FICHE TECHNIQUE

Sikagard® H 303

Octobre 2024, Version 02.01

02030300000002017

dessus du sol et ne doit pas être empilé sur plus de deux couches de haut.

Densité ~0,97 kg/l

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance au gel / dégel avec sel de déverglaçage	Perte de masse suite à une exposition au gel et au stress	> 20 cycles plus tard que les échantillons non imprégnés	(EN 13581)
Profondeur de pénétration	Classe I (< 10 mm)		(EN 1504-2)
Température de service	-30 °C à +80 °C		
Absorption d'eau	Comparé à l'échantillon non traité En solution alcaline par rapport à l'échantillon non traité	5,4 % 8,7 %	(EN 13580)
Coefficient de séchage - information technique	Vitesse de séchage pour imprégnation hydrophobe	Classe I (> 30 %)	(EN 13579)
Résistance à la diffusion des ions chlorure	Coefficient de pénétration du chlorure	$1,3 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$	(NT BUILD 492)

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	0,15 – 0,35 l/m <sup>2</sup> (selon la porosité du support)
Température de l'Air Ambiant	+5 °C à +35 °C
Humidité relative de l'air	< 80 % durant l'application et le séchage.
Température du support	+5 °C à +35 °C
Durée de vie en pot	Sikagard® H 303 ne réagit qu'avec des surfaces minérales. Par conséquent, il ne réagit pas dans le bidon ou la pompe d'application. Tant qu'il est stocké dans le bidon d'origine ou dans une pompe scellée et propre, il peut être utilisé au besoin jusqu'à sa date de péremption.
Temps d'attente / Recouvrement	Des revêtements protecteurs consécutifs peuvent être appliqués dans les 12 à 24 heures.

## 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

- Ne pas appliquer à des températures inférieures à +5 °C ou supérieures à +35 °C.
- Laisser sécher les surfaces en béton pendant 24 à 72 heures après une forte pluie ou un nettoyage à l'eau avant d'appliquer Sikagard® H 303.
- Ne pas appliquer si de la pluie est attendue dans les 4 heures.
- Ne pas mélanger ou diluer le produit!
- Le Sikagard® H 303 non durci laisse des résidus visibles sur les matériaux non poreux tels que le verre, le métal et les surfaces peintes.

- Il n'est pas garanti que l'absorption capillaire sera évitée dans les imprégnations hydrophobes en cas de fissures d'une épaisseur > 0,2 mm.

## 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

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Les nouvelles surfaces en béton peuvent être traitées au plus tôt après 28 jours.  
Les surfaces doivent être nettoyées de tout sable,

### FICHE TECHNIQUE

Sikagard® H 303

Octobre 2024, Version 02.01

02030300000002017

poussière/saleté superficielle, huile, graisse, couches/revêtements chimiques et autres contaminants avant l'application. Un nettoyage à pression totale, un traitement au sablage ou grenailage peuvent être nécessaires pour obtenir la structure de surface souhaitée. Des mastics de contrôle de déchirure, de remplissage, de colmatage et de joint de dilatation doivent être effectués et laissés à durcir avant d'appliquer le Sikagard® H 303.

## MÉLANGE

Sikagard® H 303 est un produit prêt à l'emploi, il suffit de le remuer ou l'agiter légèrement avant utilisation.

## APPLICATION

La température de la surface, de l'air et du matériau doit être entre les +5 °C et les +35 °C avec une humidité relative < 80 % durant l'application. N'appliquez pas le Sikagard® H 303 si la température attendue est inférieure à +5 °C dans les 12 heures à venir suivant l'application.

Les surfaces à traiter peuvent être légèrement humides, mais une surface sèche est recommandée pour une pénétration maximale. Exécutez un test sur une petite zone avant de commencer l'application pour s'assurer de bons résultats et un couvreur satisfaisante.

Appliquer jusqu'à saturation, avec un saignement contrôlé jusqu'à 20 cm sur les surfaces verticales. L'application par pulvérisation à basse pression, ou par coulage est recommandée, suivi d'un étalement à la brosse pour une distribution uniforme sur les surfaces horizontales. Protégez les plantes de la pulvérisation. Sikagard® H 303 peut causer une surface glissante jusqu'à quelques heures après l'application. Les surfaces exposées à la circulation ne doivent pas être ouvertes tant qu'elles ne sont pas sèches. Les marquages routiers ne peuvent être effectués qu'après que le Sikagard® H 303 a complètement durci.

## TRAITEMENT DE CURE

Il est recommandé de laisser reposer toutes les surfaces traitées avec Sikagard® H 303 pendant au moins 4 heures pour permettre une pénétration correcte.

## NETTOYAGE DES OUTILS

L'équipement et les zones de pulvérisation accidentelles doivent être nettoyés immédiatement avec de l'eau savonneuse pour éviter les taches. Le Sikagard® H 303 laisse un résidu visible sur les matériaux non poreux tels que le verre, le métal et les surfaces peintes une fois séchées. Le produit séché et polymérisé peut être enlevé en grattant avec un outil métallique.

## 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

### FICHE TECHNIQUE

Sikagard® H 303  
Octobre 2024, Version 02.01  
02030300000002017