

## FICHE TECHNIQUE

# Sikafloor® CureHard LI

Durcisseur de béton et agent cristallin d'étanchéité à haute brillance à base de silicate de lithium

### DESCRIPTION

Sikafloor® CureHard LI est un mélange silicate de lithium à base d'eau pour le scellement et le post-traitement pour béton fraîchement coulé ou durci, qui est lissé ou poli. Sikafloor® CureHard LI est moins sensible à la formation d'efflorescence blanche tenace en cas de surdosage par rapport à des produits similaires à base de silicate de sodium ou de potassium. Une fois appliqué à une surface de béton Sikafloor® CureHard LI pénètre dans cette surface, et lance une réaction chimique et une subséquente cristallisation des produits de réaction, résultant dans un remplissage des pores dans la surface du béton.

### DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor® CureHard LI est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

- Surfaces de béton horizontales, anciennes ou neuves, où une surface dure avec une faible à une résistance moyenne à l'abrasion est requise, telle que des entrepôts, zones industrielles, magasins, centres commerciaux, garages de stationnement, stations-service, hangars, etc.
- Convient pour les applications intérieures et extérieures
- Liant à poussière pour éléments préfabriqués en béton

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Améliore la performance, la réduction de la poussière et la résistance à l'abrasion du béton neuf ou ancien.
- Scellement et imprégnation de la surface du béton.
- Facile à appliquer en une seule étape. Pas de frotter ou rincer.
- Réduit la formation d'efflorescence par rapport aux durcisseurs cristallins à base de sodium ou de potassium. (éviter les flaques de produit).
- Aucun effet sur la couleur du sol.
- Donne à la surface du béton un éclat soyeux.
- Brillance élevée de la surface après chaque nettoyage régulier.
- Sans solvant, sans odeur.
- Respirant et stable aux UV. Ne jaunit pas, ne se décolore pas, pas d'écaillage

### AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performance selon la norme EN 1504-2 - Produit de protection de surface pour le béton - Imprégnation hydrophobe

## INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Silicate de lithium
Conditionnement	15 l bidon, 200 l fût
Aspect / Couleur	Liquide transparent.
Durée de conservation	12 mois à compter de la date de production
Conditions de stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine scellé. Protéger du gel et des températures élevées.
Densité	1160 kg/m <sup>3</sup> ± 5 % (EN ISO 2811-1)
Extrait sec en poids	14,5 (± 1,5) % (EN ISO 2811-1)
Déclaration du produit	EN 1504- 2 : Convient à la protection contre la pénétration (Principe 1, méthode 1.2 de l'EN 1504-9) : Convient à la résistance physique (Principe 5, méthode 5.2 de l'EN 1504-9).

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'abrasion	290 mg (EN 5740-1) 78% d'amélioration par rapport à l'échantillon non traité (C (0,70) béton selon EN 1766) (Taber Abraser, roue H-22, 1000 g / 1000 cycles)
Résistance au choc	60 Nm (classe III: ≥ 20 Nm) (EN ISO 6272-1) échantillon MC (0,40) béton selon EN 1766
Adhérence	~ 4,4 N/mm <sup>2</sup> (EN 1542) (EN 1542) échantillon C (0,70) béton selon EN 1766
Profondeur de pénétration	6 mm (EN 1504-2) échantillon C(0,70) béton selon EN 1766
Absorption d'eau	w = 0,03 kg / m <sup>2</sup> · h <sup>0.5</sup> (EN 1062-3) (EN 1062-3) (sur une surface w > 1 kg / m <sup>2</sup> .h <sup>0.5</sup> )

## INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système	Durcisseur / Scellement: 1-2 couches
----------------------	--------------------------------------

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	~ 0,05 - 0,10 l/m <sup>2</sup> (~ 10 - 20 m <sup>2</sup> / l, sur béton lissé à l'hélicoptère) Toutes les valeurs sont théoriques et ne prennent pas en compte la consommation supplémentaire nécessaire en raison de la porosité, de la rugosité et des différences de niveau du substrat, ni avec perte de produit etc.
Température de l'Air Ambiant	+2 °C min. / +40 °C max.
Humidité relative de l'air	< 100 %
Température du support	+5 °C min. / +35 °C max.
Humidité du support	Peut être appliqué sur du béton frais sans accumulation d'eau.
Temps d'attente / Recouvrement	Lorsque 2 couches sont nécessaires pour obtenir un scellement maximal, la deuxième couche doit être appliquée lorsque la première couche est sèche. Couches précédentes doivent être sec au touché avant d'appliquer une couche supplémentaire.

Temperature	Temps
+5 °C	~ 3.5 heures
+10 °C	~ 3 heures
+20 °C	~ 2 heures
+25 °C	~ 1.5 heures

Les temps sont approximatifs et sont influencés par les conditions environnementales changeantes, tels que la température et l'humidité relative.

<b>Temps de séchage</b>	La surface est sec au touché après 2 heures à +20 ° C. L'effet maximum de scellement et de durcissement est atteint après environ 7 jours à +20 ° C.	
-------------------------	---	--

Produit appliqué prêt à l'emploi	Température du support	Accès complet
	+10 °C	~4,5 heures
+20 °C	~3 heures	
+30 °C	~2 heures	

Remarque: Les temps sont approximatifs et seront affectés par les conditions ambiantes et de substrat changeantes.

## 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

- Par temps chaud (au-dessus de +25°C) Sikafloor® CureHard LI à conserver dans un endroit frais avant utilisation.
- À basse température (moins de +10°C), le produit peut épaissir et être difficile à appliquer.
- N'utilisez pas de matériel de pulvérisation, qui a déjà été utilisé pour pulvériser des silicones ou des agents de démoulage.
- Ne pas mélanger différentes formulations de Sika ou d'autres marques de produits de post-traitement.
- Assurez-vous que le matériel de pulvérisation a été correctement nettoyé et que les résidus des produits précédents ont été éliminés.
- Une surface traitée avec Sikafloor® CureHard LI doit être traitée mécaniquement (léger à lourd le sablage sans poussière, en fonction de la profondeur de pénétration) avant d'appliquer un système de revêtement.
- En cas de brouillard de pulvérisation sur des matériaux tels que le verre, l'aluminium ou les surfaces polies, rincez-les immédiatement à l'eau afin d'éviter la gravure de la surface.
- Ne pas utiliser sur des surfaces préalablement traitées avec des produits de finition, des scellants filmogènes ou de l'asphalte. Ces couches doivent être complètement retiré.
- Lors de l'application, ne laissez aucune zone sèche/non traitée, afin d'obtenir un résultat homogène. Retouchez si nécessaire. Eviter une consommation trop élevée.
- L'amélioration des performances du support peut varier considérablement en fonction de l'âge, de la teneur en ciment, de l'humidité, la porosité et la pénétration du produit dans le support.
- Par rapport à un béton non traité du même type, Si-

kafloor® CureHard LI améliorera la résistance à l'abrasion.

- Cependant, Sikafloor® CureHard LI ne peut pas compenser la mauvaise qualité du support ou compenser les supports pauvres peu performantes avec un faible teneur en ciment.
- Le produit n'est pas destiné à les supports légères ou extrêmement poreuses ou abrasées (cailloux en surface).
- Sikafloor® CureHard LI ne dissimulera pas les taches importantes ou l'usure excessive.

## 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.

### DIRECTIVE 2004/42/CE - LIMITATION DES ÉMISSIONS DE COV

Selon la Directive UE 2004/42 / CE, la teneur maximale autorisée en COV (catégorie de produit IIA / h type wb) est de 30 g / l (Limites 2010) pour le produit prêt à l'emploi.

La teneur maximale de Sikafloor® CureHard LI est ≤ 30 g / l COV pour le produit prêt à l'emploi.

#### FICHE TECHNIQUE

Sikafloor® CureHard LI  
Mars 2021, Version 01.02  
020815010110000007

# INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

## QUALITÉ DU SUPPORT

Appliquer sur une petite surface de chaque zone pour confirmer l'adéquation, la couverture et les résultats souhaités avant de commencer l'application totale est recommandé. Tester en utilisant le même équipement, préparation de surface recommandée et les procédures d'application comme pour l'application globale.

### **Béton existant et durci :**

Les supports doivent être saines, à texture ouverte, propre, sans givre, sans de laitance de ciment, d'eau de surface, des huiles, des graisses, des revêtements anciens, toutes les particules détachées et autres contaminants de surface, en particulier les agents de durcissement résiduels, doivent être complètement éliminés de toutes les surfaces avant d'appliquer le produit.

En cas de doute, appliquez d'abord une surface d'essai.

### **Nouveau béton :**

Pour de meilleurs résultats, laissez sécher le béton humide ou appliquez un post-traitement clair et non humide. Permettre à un nouveau béton de durcir pendant au moins 72 heures; 7 jours sont recommandés pour obtenir les meilleurs résultats.

Après le temps de durcissement, traitez les nouvelles surfaces de béton comme décrit pour le béton existant et durci.

Dans certaines circonstances, il peut être nécessaire de l'appliquer sur du béton frais :

### **Béton fraîchement coulé, pas encore complètement durci, béton lissé :**

Après la finition finale ou suffisamment solide pour résister la finition après découpe/sciage doux des joints. Nettoyez le béton de toute saleté, résidu ou débris.

## PRÉPARATION DU SUPPORT

### **Béton frais:**

Le béton doit être pré-traité/lissé machinalement à l'hélicoptère approprié ou manuellement.

### **Durcis / vieux béton:**

Le support doit être prétraité par des méthodes de nettoyage appropriées, p.ex. avec de l'eau sous haute pression ou avec des machines de nettoyage. La surface devrait ensuite sécher. Enlever complètement toute la poussière, la saleté, les matériaux détachés et friables de la surface en utilisant un balai et/ou aspirateur, avant d'appliquer le produit.

## APPLICATION

### **Béton existant, béton durci et nouveau béton :**

À l'aide d'un pulvérisateur à basse pression, appliquer en une seule fois, suffisamment pour mouiller la surface sans produire les flaques d'eau (risque d'efflorescence blanche). Utilisez un disque en microfibrilles propre pour répartir le produit de manière uniforme et assurer un mouillage régulier. Évitez de l'étaler une fois que le produit commence à sécher.

Il n'est pas nécessaire de frotter. Si les surfaces

sèchent immédiatement, appliquez plus de produit. La surface doit rester humide pendant 5 à 10 minutes. L'application par machine de nettoyage avec des disques souples est facultative.

Laisser sécher les surfaces traitées.

Enlevez les résidus de poudre séchée avec un balai, une balayeuse ou une récurveuse.

Pour les sols très absorbants, une deuxième application est recommandée.

Pour un brillant instantané et amélioré, polissez ou lustrez la surface de béton sec dans des directions perpendiculaires à l'aide d'une machine à polir équipée de disques de polissage appropriés. C'est un processus à sec.

### **Béton lissé, fraîchement coulé, pas complètement durci :**

À l'aide d'un pulvérisateur à basse pression, appliquer en une seule fois, suffisante pour mouiller la surface sans produire des flaques d'eau

(risque d'efflorescence blanche). Utilisez un disque en microfibrilles propre pour distribuer le produit de manière uniforme et s'assurer un mouillage uniforme. Évitez de l'étaler une fois que le produit commence à sécher.

Il n'est pas nécessaire de frotter. Si les surfaces sèchent immédiatement, appliquez plus de produit. La surface doit rester humide pendant 5 à 10 minutes. Laisser sécher les surfaces traitées.

Commencer immédiatement la procédure de durcissement indiquée.

Après durcissement, utiliser une récurveuse automatique pour sols avec des disques ou des brosses de nettoyage adaptés pour enlever les saletés accumulées et les résidus de surface. Évitez les disques ou les brosses qui pourraient endommager le sol fini.

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et l'équipement d'application avec de l'eau immédiatement après utilisation.

Le matériau sec/durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

## MAINTENANCE

Pour préserver l'aspect du sol après l'application de Sikafloor® CureHard LI, tout gaspillage doit immédiatement être éliminé et le sol doit être régulièrement nettoyé à l'aide de brosses rotatives, d'autolaveuses, raclettes en caoutchouc, nettoyage à haute pression, etc. avec l'utilisation de produits de nettoyage et de cires appropriés.

La fréquence et l'intensité du nettoyage humide influenceront directement la rapidité et la profondeur du développement de la surface anti-poussière et brillante.

## 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.

### FICHE TECHNIQUE

Sikafloor® CureHard LI  
Mars 2021, Version 01.02  
02081501011000007

## 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](http://www.sika.be)

### **Contact**

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

### **FICHE TECHNIQUE**

Sikafloor® CureHard LI  
Mars 2021, Version 01.02  
020815010110000007

SikafloorCureHardLI-fr-BE-(03-2021)-1-2.pdf

