

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikafloor® CureHard-24

Durcisseur de surface, liant de poussière et produit de cure pour le béton



DESCRIPTION DU PRODUIT

Liquide clair monocomposant, aqueux, à base de silicate de sodium comme produit de cure, consolidation ou comme liant de poussière du béton frais ou vieux.

EMPLOI

Sikafloor® CureHard-24 ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

- Surfaces en béton horizontales, anciennes ou nouvelles, sur lesquelles une surface dure est exigée avec une résistance à l'abrasion légère à moyenne comme p.ex. entrepôts, installations industrielles, commerces, centres commerciaux, parkings couverts, stations-service, hangars etc.
- Sur les dalles en béton lorsqu'aucun degré de dureté n'est pas exigé
- En intérieur et extérieur
- Protection contre la poussière d'éléments en béton préfabriqués
- Convient comme imprégnation pour la protection contre la pénétration de substances (Principe 1, méthode 1.2 de EN 1504-9)
- Convient comme imprégnation pour augmenter la résistance physique (Principe 5, méthode 5.2 de EN 1504-9)

AVANTAGES

- Prêt à l'emploi
- Facile à appliquer
- Résistance chimique et mécanique améliorée
- Lie la poussière
- Réduction de la perte en eau au cours de la prise du béton
- Capacité de nettoyage améliorée
- Ne jaunit pas
- Profondeur de pénétration élevée
- Exempt de solvants
- Incolore et inodore
- Respectueux de l'environnement

CERTIFICATS

Déclaration de performance (DoP) no 0208030400400000011180: Marquage CE selon les exigences de la norme EN 1504-2:2004 par les surveillants externes certifiés 1180

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Solution aqueuse de silicate de sodium	
Conditionnement	Bidon:	25 kg
Aspect/Couleurs	Clair, liquide transparent	
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 24 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Stocker à des températures entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au sec.	

Refermer immédiatement les emballages entamés.

Densité	Mortier frais:	~ 1.2 kg/l
Teneur en corps solides en poids	~ 24 %	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'abrasion	Augmentation de 50 mg ou 81.5 % par rapport au béton témoin C25 (Abrasi­mètre Taber, roue H-22, 1 000 g, 1 000 cycles) (Essai béton MC(0.70) correspondant à EN 1766)	(EN 5740-1)
Résistance aux chocs	60 Nm (Classe III: ≥ 20 Nm) (Essai béton MC(0.70) correspondant à EN 1766)	(EN 6272-1)
Contrainte d'adhérence de traction	4.8 N/mm ² (Essai béton MC(0.70) correspondant à EN 1766)	(EN 1542)
Profondeur de pénétration	5.5 mm (Essai béton MC(0.70) correspondant à EN 1766)	(EN 1504-2)
Absorption d'eau	w: 0.03 kg/(m ² * h ^{0.5}) (Sur support: w > 1 kg/(m ² * h ^{0.5}))	(EN 1062-3)

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système	Produit de cure:	1 - 2 passes de travail
	Durcisseur de surface:	1 - 2 passes de travail

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Consommation	Par application: 0.15 - 0.25 l/m ² resp. 4 - 7 m ² /l La consommation de matière dépend de la rugosité du support, de la capacité d'absorption du support et de la méthode d'application.										
Température de l'air ambiant	Min. +5 °C, max. +35 °C										
Humidité relative de l'air	Max. 100 %										
Température du support	Min. +5 °C, max. +35 °C										
Humidité du support	Peut s'appliquer sur du béton frais sans eau de ressuage.										
Temps d'attente entre les couches	Toutes les applications précédentes doivent être sèches au préalable. <table><thead><tr><th>Température</th><th>Durée</th></tr></thead><tbody><tr><td>+5 °C</td><td>~ 3.5 heures</td></tr><tr><td>+10 °C</td><td>~ 3 heures</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~ 2 heures</td></tr><tr><td>+25 °C</td><td>~ 1.5 heures</td></tr></tbody></table>	Température	Durée	+5 °C	~ 3.5 heures	+10 °C	~ 3 heures	+20 °C	~ 2 heures	+25 °C	~ 1.5 heures
Température	Durée										
+5 °C	~ 3.5 heures										
+10 °C	~ 3 heures										
+20 °C	~ 2 heures										
+25 °C	~ 1.5 heures										
Temps de séchage	Surface sèche au doigt: 2 heures(+20 °C) Sollicitation complète: ~ 7 heures (+20 °C)										
Temps d'attente avant utilisation	Suivant les sollicitations, le béton frais est prêt pour la sollicitation respective après les temps d'attente habituels. Le béton vieux peut être complètement sollicité après les temps d'attente approximatifs suivants:										

Température	Sollicitation complète
+10 °C	~ 6 heures
+20 °C	~ 5 heures
+30 °C	~ 4 heures

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

NATURE DU SUPPORT

Béton frais

La surface en béton doit être exempte d'eau de ressuage et suffisamment résistante pour les travaux de finition.

Béton durci, béton vieux

La surface doit être solide, exempte de laitance de ciment, présenter une texture ouverte, être propre, exempte de poussière, d'huiles et de graisses.

Il ne doit pas y avoir d'agents de décoffrage, de produits de cure et de revêtements. Enlever toutes les particules friables et adhérant mal. En cas de doute, effectuer des surfaces-échantillons.

Pour obtenir les meilleurs résultats, le béton doit être âgé au minimum de 7 - 14 jours avant de recevoir le traitement avec Sikafloor® CureHard-24.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Béton frais

Le sol en béton doit être préparé à l'aide de techniques adéquates de talochage/mise en œuvre, mécaniques ou manuelles.

Béton durci, vieux béton

Le béton doit être préparé par le biais de techniques mécaniques adéquates comme p.ex. au jet d'eau à haute pression ou au moyen d'une machine de nettoyage. Enlever complètement les parties friables.

APPLICATION

Béton frais

Dès que le sol en béton est suffisamment solide pour que l'on puisse marcher dessus, appliquer un film régulier à l'aide d'un pistolet à basse pression.

La quantité de matière à appliquer doit être suffisante pour garder la surface du béton humide pendant au moins 30 minutes.

Après environ 30 - 45 minutes, Sikafloor® CureHard-24 commence à se gélifier. Pulvériser alors le matériau avec un peu d'eau et faire pénétrer dans le support durant 10 - 20 minutes à l'aide d'un balai dur ou d'une machine pour nettoyer les sols. Après environ 20 minutes, le matériau se gélifiera à nouveau. Rincer le sol avec de l'eau et retirer tout excès de produit à l'aide d'un rouleau en caoutchouc, d'un aspirateur de liquides ou d'un balai à franges.

Béton durci, béton vieux

Appliquer un film continu à l'aide d'un pistolet à basse pression.

Pour garantir une pénétration maximale, faire pénétrer le matériau dans la surface à l'aide d'un balai dur ou d'un appareil pour nettoyer les sols jusqu'à ce que le matériau commence à se gélifier et devienne glissant (env. 30 minutes) .

Pulvériser le matériau avec un peu d'eau et faire pénétrer à nouveau durant 10 - 20 minutes dans le support.

Rincer à nouveau le sol avec de l'eau et retirer tout excès de produit à l'aide d'un rouleau en caoutchouc, d'un aspirateur de liquides ou d'un balai à franges.

Une seconde passe de travail peut être nécessaire sur un béton poreux, rugueux (fini à la brosse).

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec de l'eau. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

MAINTENANCE

NETTOYAGE

Pour conserver l'aspect des surfaces revêtues avec Sikafloor® CureHard-24 il faut immédiatement essuyer les liquides qui se sont répandus sur la surface. Le sol doit également être nettoyé régulièrement à l'aide d'appareils de nettoyage mécaniques ou au jet d'eau à haute pression (avec des détergents et des cires) en utilisant les produits de nettoyage appropriés.

La fréquence et l'intensité du nettoyage humide ont une influence directe sur la rapidité et l'amélioration considérable de la surface antipoussière brillante.

AUTRES REMARQUES

Par temps chaud (> +25 °C), stocker Sikafloor® CureHard-24 dans un lieu frais avant utilisation.

En cas de températures basses (< +10 °C), le matériau risque de s'épaissir et d'être difficile à vaporiser.

Ne pas utiliser de pulvérisateurs déjà utilisés pour pulvériser des silicones ou agents de démoulage.

Ne pas mélanger avec d'autres produits de cure.

En cas de revêtements subséquents, il faut préparer le support par grenailage.

Laver immédiatement à l'eau les éclaboussures sur les surfaces en verre, en aluminium ou les surfaces polies.

Ne pas utiliser sur des supports traités au préalable avec des produits de cure, des agents de décoffrage ou des revêtements formant une membrane.

N'utiliser comme produit de cure que pour une application non réglementée.

Le temps de gélification peut augmenter en cas de

températures basses (< +10 °C) ou d'absence de vent.

Par temps chaud, la gélification risque de survenir avant une pénétration suffisante de Sikafloor® CureHard-24 dans le support. Dans ce cas, appliquer une couche supplémentaire de Sikafloor® CureHard-24 pour maintenir la surface humide durant les 30 minutes recommandées.

Lors de l'application, ne laisser aucune zone sèche et, si nécessaire, répartir le matériau en excès.

Tant pour le béton ancien que frais, il est impératif de rincer soigneusement l'excès de matière et de l'enlever mécaniquement. Il s'agit d'un point important, étant donné qu'il est difficile d'y parvenir si on laisse le béton sécher ce qui peut entraîner des taches blanches. La solution aqueuse retirée n'est pas toxique et peut être jeté aux égouts.

L'amélioration des propriétés du béton varie fortement et dépend de l'âge, de la teneur en ciment, de l'humidité et de la porosité du béton ainsi que de la pénétration du Sikafloor® CureHard-24 dans le support.

Sikafloor® CureHard-24 ne peut pas compenser un manque de teneur en ciment dans le béton.

Sikafloor® CureHard-24 ne convient pas pour le béton avec granulats légers, extrêmement poreux ou présentant des surfaces abîmées (agrégats exposés).

Sikafloor® CureHard-24 ne permettra pas de recouvrir les décolorations (transparent) ou des surfaces endommagées.

Les données techniques se rapportent à une température de +20 °C et une humidité de l'air relative de 50 %. Les températures plus basses prolongent et les températures plus élevées raccourcissent les valeurs indiquées.

VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

ECOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que 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 recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. 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 soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Suisse SA

Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Fiche technique du produit

Sikafloor® CureHard-24
Octobre 2018, Version 01.02
020815010110000001

SikafloorCureHard-24-fr-CH-(10-2018)-1-2.pdf