

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor® CureHard-24

DURCISSEUR DE SURFACE TRANSPARENT, RÉDUCTEUR DE POUSSIÈRE, COUCHE DE SCELLEMENT ET PRODUIT DE CURE, BASÉ SUR DU SILICATE DE SODIUM

DESCRIPTION

Sikafloor® CureHard-24 est un liquide monocomposant, transparent, à base de silicate de sodium, avec un extrait sec élevé, utilisé pour la cure, durcir superficiellement et sceller du béton frais ou durci.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor® CureHard-24 est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

- Sur surfaces horizontales en béton neuf ou ancien, où une surface dure présentant une résistance à l'abrasion légère à modérée est demandée, par exemple dans les entrepôts, bâtiments industriels, magasins, centres commerciaux, parkings, stations-services, hangars, etc.
- Sur des dalles en béton pour des situations ne nécessitant aucune efficacité ou normes de cure.
- Convient pour des applications intérieures ou extérieures.
- Réducteur de poussière pour des éléments en béton préfabriqués.
- Convient pour la protection contre la pénétration (Principe 1, méthode 1.2 de la norme EN 1505-9).
- Convient pour l'augmentation de la résistance physique (Principe 5, méthode 5.2 de la norme EN 1504-9)

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Prêt à l'emploi.
- Facile à appliquer.
- Résistance améliorée à l'abrasion et aux produits chimiques par rapport au béton non traité.
- Limite l'émission de poussière des sols en béton.
- Réduit la dessiccation prémature de béton frais pendant son durcissement
- Facilite le nettoyage.
- Ne jaunit pas.
- Bonne pénétration.
- Sans solvants.
- Incolore et sans odeur

AGRÉMENTS / NORMES

Imprégnation pour la protection de surface du béton selon la norme EN 1504-2:2004, protection contre les infiltrations et augmentation de la résistance physique, déclaration de performance 02 08 03 04 004 0 000001 1180, certifiée par l'organisme de contrôle de la production (FPC) en usine avec n°1020, certificat de conformité du contrôle de la production en usine 020025682, et pourvu d'un marquage CE.

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Solution aqueuse de silicate de sodium
Conditionnement	Seau métallique de 25 l Fût métallique de 200 l
Aspect / Couleur	Liquide transparent
Durée de conservation	24 mois à partir de la date de production

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor® CureHard-24
Juin 2020, Version 01.02
020815010110000001

Conditions de stockage	Le produit doit être conservé correctement dans son emballage d'origine scellé, non ouvert et intact, au sec et à une température comprise entre +5°C et +30°C. Protéger du gel.
Densité	~1,2 kg/l (à +20 °C)
Extrait sec en poids	~24 %

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'abrasion	50 mg ou 81,5% augmentation de de la résistance à l'abrasion par rapport à l'échantillon non traité (béton C(0,70) selon EN 1766) (Méthode Taber, roue H-22, 1000g / 1000 cycles)	(EN 5740-1)
Résistance au choc	60 Nm (classe III: ≥ 20 Nm) Échantillon (MC(0,40) béton selon EN 1766	(EN 6272-1)
Adhérence	4,8 N/mm ² Échantillon (MC(0,70) béton selon EN 1766	(EN 1542)
Profondeur de pénétration	5,5 mm Échantillon (MC(0,70) béton selon EN 1766	(EN 1504-2)
Absorption d'eau	w = 0,03 kg/m ² ×h ^{0.5} (sur un support w > 1 kg/m ² h ^{0.5})	(EN 1062-3)

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système	Produit de cure: 1 à 2 couches Durcisseur de surface/produit de scellement: 1 à 2 couches
-----------------------------	--

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	0,15 – 0,25 l/m ² /couche (4 - 7 m ² /l/couche). Ces valeurs sont théoriques et n'incluent pas le surcroît de matériau éventuellement requis pour compenser la porosité de la surface, et la rugosité du support, les variations de niveaux et de pertes, etc.										
Rendement	4–7 m ² /l/couche										
Température de l'Air Ambiant	+5 °C min. / +35 °C max.										
Humidité relative de l'air	100 % max.										
Température du support	+5 °C min. / +35°C max.										
Humidité du support	Peut être appliqué sur du béton jeune sans eau de ressuage.										
Temps d'attente / Recouvrement	Où deux couches sont nécessaires pour garantir un durcissement superficiel maximal, la deuxième couche peut être appliquée 2 à 4 heures après la première. Laisser les couches précédentes devenir sèches hors poisse avant d'appliquer la couche suivante: <table border="1" data-bbox="606 1601 1428 1769"> <thead> <tr> <th>Température</th> <th>Temps</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	Temps	+5 °C	~ 3,5 heures	+10 °C	~ 3 heures	+20 °C	~ 2 heures	+25 °C	~ 1,5 heures
Température	Temps										
+5 °C	~ 3,5 heures										
+10 °C	~ 3 heures										
+20 °C	~ 2 heures										
+25 °C	~ 1,5 heures										
Temps de séchage	Le support est sec au toucher après 2 heures à +20°C. L'effet de scellement et de durcissement est au maximum après ~7 jours à +20°C.										

+10°C

~ 6 heures

+20°C

~ 5 heures

+30°C

~ 4 heures

Remarque : ces délais sont approximatifs et dépendent des changements dans des conditions ambiantes ainsi que de l'état du support.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT

Béton frais

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

Béton durci / vieux

Les surfaces doivent être saines, présenter une texture ouverte, être propres et exemptes de givre, de laitance, d'eau en surface, d'huile, de graisse, de revêtements, de parties non adhérentes et d'autres contaminants de surface.

En cas de doute, réaliser un essai au préalable.

Pour obtenir les meilleurs résultats avec les nouveaux sols en béton, attendre 7 à 14 jours après la pose, ou jusqu'à ce que le ciment soit suffisamment hydraté, avant de commencer le traitement avec Sikafloor® CureHard-24.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Béton frais

Le béton doit être préparé à l'aide de techniques adéquates de talochage qui peuvent être manuelles ou mécaniques.

Béton durci / vieux

Le support doit être préparé par des techniques de nettoyage appropriées telles que le nettoyage à l'eau sous haute pression ou des autolaveuses autoportées. Laisser le support sécher avant de le traiter.

Avant d'appliquer le produit, toute la poussière, la saleté et les parties friables et non adhérentes doivent être complètement éliminées de toutes les surfaces, de préférence à l'aide d'un aspirateur industriel.

APPLICATION

Béton frais

Appliquer en un film continu à l'aide d'un pistolet à volume élevé et à basse pression, dès que la surface est suffisamment solide pour que l'on puisse marcher dessus. Appliquer en quantité suffisante pour garder la surface humide pendant au moins 30 minutes.

Après environ 30 à 45 minutes, le matériau commence à se gélifier et devient glissant. Pulvériser légèrement le matériau avec de l'eau pour réduire le caractère glissant, et faire pénétrer le produit dans la surface en le frottant à l'aide d'une brosse douce ou une machine monobrosse pendant 10 à 20 minutes. Après environ 20 minutes, le matériau se gélifiera à nouveau. Rincer le sol et retirer tout excès de produit à l'aide d'une raclette, d'un aspirateur sous vide ou d'un balai à franges.

Béton durci

Appliquer en un film continu à l'aide d'un pistolet à volume élevé et à basse pression.

Pour garantir une pénétration maximale, faire pénétrer le produit dans la surface à l'aide d'une brosse douce ou une machine monobrosse pendant au minimum 30 minutes, jusqu'à ce que le matériau commence à se gélifier et devienne glissant. Humidifier légèrement le matériau en pulvérisant de l'eau et travailler à nouveau le produit dans la surface pendant 10 à 20 minutes supplémentaires. Ensuite, rincer le sol et retirer tout excès de produit à l'aide d'une raclette, d'un aspirateur sous vide ou d'un balai à franges.

Une seconde couche peut être nécessaire sur les bétons poreuses avec une structure rugueuse ou qui sont finies par un brossage.

Pour de grandes surfaces et des taux de pose plus élevés, on peut également recourir à des équipements mécaniques tels que des autolaveuses autoportées pour appliquer, faire pénétrer ou pour enlever l'excès de produit.

Grâce à la réaction chimique progressive, le taux d'imperméabilité augmente progressivement tandis que l'effet maximum de scellement et de durcissement superficiel est atteint au plus tôt après 7 jours. La brillance de la surface augmente progressivement pendant 30 à 90 jours, dépendant de la fréquence de nettoyage.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel avec de l'eau immédiatement après leur utilisation.

Le produit durci ne peut être enlevé que par voie mécanique.

MAINTENANCE

Pour préserver l'aspect esthétique du sol, tous les déversements accidentels doivent être éliminés immédiatement et le sol doit être nettoyé régulièrement à l'aide d'autolaveuses ou machines monobrosses, ou par des appareils qui nettoient avec de l'eau sous haute pression et sous vacuum, etc., en utilisant des nettoyeurs et cires adéquats.

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

LIMITATIONS

- Ne pas utiliser de pulvérisateurs qui ont déjà servi à pulvériser du silicone ou des agents de démoulage (huiles).
- Par temps chaud (> +25 °C), conserver Sikafloor® CureHard-24 dans un endroit frais avant utilisation.

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor® CureHard-24
Juin 2020, Version 01.02
020815010110000001

- En cas de températures basses (< +10 °C), le produit risque de s'épaissir et être difficile à pulvériser.
- Ne pas mélanger avec d'autres formulations Sika® ou produits de cure.
- S'assurer que l'équipement de pulvérisation a été soigneusement nettoyé avant utilisation et que les résidus des membranes précédents ont été retirés.
- Sikafloor® CureHard-24 doit être traité mécaniquement (grenailage modéré à intense en fonction de la profondeur de la pénétration) avant d'appliquer un système de revêtement.
- Laver immédiatement à l'eau les éclaboussures de Sikafloor® CureHard-24 des surfaces en verre, en aluminium ou les surfaces polies pour éviter qu'elles ne soient attaquées chimiquement.
- Ne pas utiliser sur des supports traités au préalable par des produits de cure, des produits de scellement filmogènes ou de l'asphalte avant que ces couches n'aient été complètement retirées.
- Utiliser uniquement comme produit de cure pour des applications non-régulées et sans spécifications.
- Le temps de gélification peut durer plus longtemps en cas de température basse (< +10°C), d'humidité élevée (de 80 à 100%) ou d'absence de vent.
- Par temps chaud (> +25°C), la gélification risque de survenir avant une pénétration suffisante du matériau. Dans ce cas, appliquer du produit Sikafloor® CureHard-24 additionnel pour que la surface reste humide pendant les 30 minutes recommandées.
- Lors de l'application, ne laisser aucune zone sèche/non-traitée afin d'obtenir des performances homogènes. Réaliser des retouches si nécessaire.
- Tant pour le béton ancien que neuf, laver et enlever soigneusement les résidus ou l'excès de produit. Ceci est important car il est difficile d'y parvenir si on laisse sécher le Sikafloor® CureHard-24, et des taches blanches laides peuvent en résulter. La solution avec le résidu n'est pas toxique et peut être versé dans les égouts.
- L'amélioration de performance des supports dépendra fortement de l'âge, du dosage de ciment, du taux d'humidité, de la porosité et de la pénétration du produit dans le support.
- Sikafloor® CureHard-24 ne compensera pas pour les supports de mauvaise qualité avec un faible teneur en ciment. Il ne convient pas aux supports légers, extrêmement poreux ou présentant des surfaces abîmées (agrégat exposé).
- Sikafloor® CureHard-24 ne cachera pas des taches importantes ou une usure excessive.

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.

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.

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

La teneur maximale en COV (catégorie de produit IIA / h type wb), précisée dans la directive européenne 2004/42/CE, est de 30 g/l (limite 2010) à l'état prêt à l'emploi.

La teneur maximale en COV de Sikafloor® CureHard-24 est de < 30 g/l à l'état prêt à l'emploi.

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

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor® CureHard-24
Juin 2020, Version 01.02
020815010110000001

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

Sikafloor® CureHard-24
Juin 2020, Version 01.02
020815010110000001