

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikafloor®-3 QuartzTop

AMÉLIORANT DE SURFACE MINÉRAL POUR LE BÉTON



DESCRIPTION DU PRODUIT

Améliorant de surface pour le béton monocomposant prêt à l'emploi à base de ciment et de granulats durs minéraux.

EMPLOI

Sikafloor®-3 QuartzTop ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés. Mélange prêt à l'emploi pour le saupoudrage à sec de chapes adhérentes fraîches ou de surfaces en béton pour les surfaces monolithiques. Les domaines d'utilisation typiques sont les entrepôts, centres de distribution, halles de production, marchés de la construction, centres commerciaux, mais également les bureaux et les musées.

AVANTAGES

- Bonne résistance mécanique
- Bonne résistance aux chocs
- Amélioration de surface économique
- Diminue la formation de poussière par rapport à des surfaces en béton non enrichies
- Application simple et rapide
- Augmentation de la résistance aux graisses et aux huiles par rapport à des surfaces en béton non enrichies
- Mélange prêt à l'emploi de qualité garantie
- Disponible en différentes couleurs

CERTIFICATS

Déclaration de performance (DoP) no 0208030400100000131029: Marquage CE selon les exigences de la norme EN 13813:2002 par les surveillants externes certifiés 1140

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Mélange à base de granulats minéraux avec ciment, adjuvants et pigments	
Conditionnement	Sac:	25 kg
	Palette:	42 x 25 kg (1 050 kg)
Aspect/Couleurs	Standard:	Gris moyen
	Autres couleurs:	Sur demande
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 12 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	~ 2.25 kg/l	(28 jours)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'abrasion	Classe:	AR1.0	(EN 13892-4, BCA)
(Profondeur d'abrasion BCA ~ 52 µm et ~ 5.5 cm ³ /50 cm ² selon Böhme)			

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système	Support:	Dalle en béton fraîche (voir la rubrique "Nature du support")
	Mélange de saupoudrage:	Application manuelle ou à la machine de Sikafloor®-3 QuartzTop. Lisser en plusieurs étapes de travail à l'aide d'un lisseur à ailette.
	Imprégnation de la surface, Protection du béton frais:	Sikafloor® ProSeal W ou Sikafloor® ProSeal-22
	Bitte entsprechende Produktdatenblätter beachten.	

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Consommation	3 - 5 kg/m ² La consommation de matière dépend de la méthode d'application et de la sorte de béton (valeur e/b).	
Épaisseur de couche	2.5 - 3.0 mm pour une consommation de ~ 5 kg/m ²	
Température de l'air ambiant	Min. +5 °C, max. +30 °C	
Humidité relative de l'air	Min. 30 %, max. 98 %	
Température du support	Min. +5 °C, max. +30 °C	
Temps d'attente avant utilisation	Température	Praticable
	+10 °C	~ 18 heures
	+20 °C	~ 12 heures
	+30 °C	~ 8 heures

Important: Ces valeurs indicatives varient selon les conditions climatiques.

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

NATURE DU SUPPORT

Les propriétés du béton livré doivent être d'une qualité constante et satisfaire aux normes locales.

Les sortes de béton seront définies par leur classe de dimensionnement statique et par les recommandations générales pour la composition du béton.

La valeur e/b ne doit pas être trop basse car une certaine quantité d'eau est nécessaire pour l'hydratation de Sikafloor®-3 QuartzTop. La valeur e/b en principe recommandée se situe entre 0.45 - 0.55 et doit rester constante durant la mise en place.

Il est impératif de garantir une résistance à la compression minimale de 25 N/mm².

Il est recommandé d'ajouter un superplastifiant Sika-ment® ou Sika® ViscoCrete® afin d'obtenir une qualité optimale du béton et pour garantir une répartition fine optimale du mélange lors de l'adjonction de fibres.

Les sortes de béton ayant des pores d'air artificiels ne sont pas appropriés!

APPLICATION

Mise en place mécanique de Sikafloor®-3 QuartzTop

Mise en place mécanique par commande laser avec dosage automatique.

Sikafloor®-3 QuartzTop est appliqué régulièrement (3 - 5 kg/m²) immédiatement après la mise en place du béton.

Mise en place manuelle de Sikafloor®-3 QuartzTop

En fonction des conditions de mise en place, l'eau de surface (eau de ressuage) doit s'être rétractée ou doit être enlevée. Saupoudrer resp. répartir Sikafloor®-3 QuartzTop régulièrement sur la surface en béton. De préférence en 2 passes de travail (1ère passe de travail env. 3 kg/m², laisser tirer et 2ème passe de travail env. 2 kg/m²).

Il faut prendre garde à ce que lors du saupoudrage Sikafloor®-3 QuartzTop soit répandu de manière régulière et ne présente pas de vague ou d'amas de matière!

Pénétration/lissage préalable: Après le temps d'attente jusqu'au mouillage de Sikafloor®-3 QuartzTop, il faut effectuer un lissage préalable à l'aide d'un lisseur à ailettes

Lissage

En fonction du temps d'attente entre les différentes étapes de lissage, Sikafloor®-3 QuartzTop sera lissé à l'aide d'un lisseur à ailettes en plusieurs étapes de travail, jusqu'à obtention de la finition de surface souhaitée.

Remarque

La pulvérisation d'eau durant le lissage préalable, la mise en place ou le lissage peut conduire à des divergences de couleur, un nuageage, des fissures de retrait ou un manque de résistance! L'utilisation d'eau supplémentaire doit dans tous les cas être évitée!

TRAITEMENT DE CURE

Après le dernier processus de lissage, Sikafloor®-3 QuartzTop doit être protégé contre une dessiccation trop rapide à l'aide d'agents de traitement de cure appropriés, p.ex. Sikafloor® ProSeal W ou Sikafloor® ProSeal-22 ou au moyen de feuilles PE. Le traitement de cure doit s'étendre sur une période de 7 jours au minimum.

Veuillez consulter les fiches techniques des produits correspondantes.

Important: En cas d'une faible capacité d'absorption, p.ex. une surface extrêmement lisse et dense ou pour une qualité de béton élevée, Sikafloor® ProSeal W et Sikafloor® ProSeal-22 ne doivent pas être utilisés comme protection du béton frais!

Jointoiment

Les joints spécifiés par l'ingénieur en structure doivent être coupés à la machine. Lors d'une utilisation sur des chapes adhérentes, il faut en principe couper des joints de dilatation tous les 5 - 6 m dans chaque direction. Il faut au moins reprendre les joints de la construction portante. Les joints doivent être jointoyés après 28 jours à l'aide de masses de jointoiment appropriées, p.ex. Sikaflex® PRO-3 ou une autre masse d'étanchéité appropriée Sikaflex®.

NETTOYAGE DES OUTILS

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

MAINTENANCE

NETTOYAGE

Afin de conserver l'aspect de la surface de manière durable, il faut nettoyer immédiatement les éclaboussures répandues sur Sikafloor®-3 QuartzTop à l'aide d'un agent de nettoyage approprié. Le concept de nettoyage doit être harmonisé par l'entreprise de nettoyage respective aux conditions locales.

AUTRES REMARQUES

Ne doit être utilisé que par des applicateurs expérimentés.

Ne pas utiliser Sikafloor®-3 QuartzTop par fort vent ou lorsqu'il y a des courants d'air.

Ne pas utiliser des sortes de béton dans lesquels le ciment a été remplacé par des cendres volantes, car de cette façon, le béton devient collant et se laisse plus difficilement mettre en œuvre.

Des différences dans la nature du béton telles que la teneur en humidité et la qualité du ciment peuvent conduire à de légères divergences de teintes resp. un nuageage.

En présence d'une humidité relative de l'air faible (inférieure à 40 %), des efflorescences peuvent survenir à la surface. En présence d'une humidité relative de l'air élevée (supérieure à 80 %), il peut y avoir de "l'eau de ressuage", un retard de prise et de durcissement et par ce fait, les étapes de lissage se trouvent prolongées.

Les joints de retrait doivent être coupés dans un délai de 2 jours.

Des tensions dans la surface peuvent être provoquées par les étapes de lissage. Par ce fait, de fines fissures peuvent survenir spécialement en cas de plaques monofinish "fortement polies". Celles-ci sont typiques pour toutes les surfaces en béton monolithiques lissées et n'ont pas d'influences négatives sur les propriétés mécaniques.

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

Veuillez 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.

ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sans danger des produits chimiques, les utilisateurs doivent se reporter à la Fiche Produit de Sécurité la plus récente (FPS) contenant des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données liées 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
Fax +41 58 436 45 84
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Suisse SA

Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Tel. +41 58 436 40 40
Fax +41 58 436 45 84
sika@sika.ch
www.sika.ch



Fiche technique du produit
Sikafloor®-3 QuartzTop
Octobre 2018, Version 02.03
020815010030000010

Sikafloor-3QuartzTop-fr-CH-(10-2018)-2-3.pdf