

Fiche technique

Edition 1, 2010

Identification no. 02 08 01 04 005 0 000002

Version no. 15032010

Sikafloor®-304 W

Sikafloor®-304 W

Couche de scellement polyuréthane transparente mate à 2 composants faisant partie du système Sika®-ComfortFloor® Decorative, Sika®-ComfortFloor® Decorative Pro et Sika®-ComfortFloor® Deco

Produit**Description**

Sikafloor-304 W est une couche de scellement transparente mate en phase aqueuse à base de polyuréthane à 2 composants et à faible teneur en solvant.

Domaines d'application

■ Couche de scellement mate pour les système Sika-ComfortFloor.

Avantages

- Phase aqueuse.
- Pratiquement inodore.
- Bonne résistance aux UV, ne jaunit pas.
- Facile à nettoyer.

Essais**Rapports d'essais / Certificats**

Classification au feu en conformité avec l'EN 13501-1, rapport nr. 2008-B-3883/10, MPA Dresden.

Information produit**Forme****Apparence / Couleur**

Sikafloor-304 W mat soyeux après durcissement.

Emballage

Composant A: 6,0 kg
Composant B: 1,5 kg
Composant A+B: kit 7,5 kg

Stockage**Conditions de stockage**

Stocker dans les emballages d'origine scellés et intacts, au sec, et à une température comprise entre +5°C et +30°C.

Conservation

6 mois



Caractéristiques techniques

Base chimique Polyuréthane

Densité Composant A: ~ 1,05 kg/l
Composant B: ~ 1,13 kg/l
Mélange A+B: ~ 1,07 kg/l (dilué avec 5% d'eau)

Toutes les valeurs à +23°C

Résistances

Résistance chimique Résiste à de nombreux agents chimiques. Demandez la liste complète des résistances chimiques.

Information sur le système

Structure du système *Couche de scellement des systèmes Sika-ComfortFloor Decorative, Sika®-ComfortFloor® Decorative Pro et Sika-ComfortFloor DEco:*
Couche de base: Sikafloor-300 N of -330*
Couche de scellement mate: Sikafloor-Colorchips < 3 mm (optionnel)
1 x Sikafloor-304 W

* Lors de l'application du Sikafloor-304 W comme couche de scellement, le Sikafloor-330 peut légèrement jaunir par l'action des rayons UV.

Couche de scellement des coatings époxy lisses:*
Couche de base: Sikafloor-263 SL
Couche de scellement mate: 1-2 x Sikafloor-304 W

* Le Sikafloor-304 W comme couche de scellement de coatings époxy lisses ne convient que pour une sollicitation légère. Il est conseillé, avant l'application du Sikafloor-304 W, de poncer mécaniquement le coating époxy à l'aide d'un papier de verre fin ou d'un Scotch-Brite noir.

Notes sur l'application

Consommation	Système de revêtement	Produit	Consommation
	Couche de scellement sur supports lisses	Sikafloor-304 W	~ 0,13 kg/m ² par couche

Toutes les valeurs sont théoriques et dépendent de l'absorption, de la rugosité des supports, etc.

Une consommation inférieure peut causer l'apparition de traces du rouleau, une consommation supérieure peut résulter en une rétention d'eau.

Qualité du support Le support doit être sain et suffisamment résistant (minimum 25 N/mm² en compression), la résistance en surface à la traction directe doit être de minimum 1,5 N/mm².

En cas de doute, effectuer un essai préalable.

Préparation du support Avant l'application du produit, éliminer la poussière et toutes les parties friables du support, de préférence à l'aide d'un aspirateur industriel.

Conditions / Limites d'application

Température du support Minimum +10°C / maximum +30°C

Température ambiante	Minimum +10°C / maximum +30°C
Humidité relative de l'air	Maximum 75% Pendant le durcissement, l'humidité ne peut pas dépasser 75% maximum.
Point de rosée	Attention à la condensation ! Pour réduire le risque de condensation ou d'efflorescences sur le sol fini, le sol, la surface non traitée doit avoir une température au moins 3°C supérieure au point de rosée. Se référer au diagramme de Mollier.
Instructions pour l'application	
Rapport de mélange	Composant A : composant B = 80 : 20 (en poids)
Temps de mélange	Mélanger d'abord le composant A mécaniquement. Ajouter le composant B et mélanger pendant 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Ajouter 5% d'eau pour l'obtention d'une surface plus lisse. Après l'ajout de l'eau, mélanger pendant 1 minute. Attendre 1 minute et mélanger à nouveau pendant 1 minute. La quantité d'eau ajoutée doit être identique pour tous les kits, faute de quoi l'aspect mat et la texture peuvent être influencés. Vérifier à l'aide d'une spatule que le mélange ne contienne pas de grumeaux ou d'accumulation de produit. Pour s'assurer d'un mélange correct, verser le produit mélangé dans un récipient propre et re-mélanger brièvement. Eviter un mélange trop long et trop rapide afin de minimaliser l'occlusion d'air.
Outils de mélange	Sikafloor-304 W doit être mélangé mécaniquement à l'aide d'un mélangeur électrique à faible vitesse (300 - 400 tr/min) ou autre appareil adéquat.
Méthode d'application / Outillage	Avant l'application, contrôler l'humidité relative de l'air et le point de rosée. Verser une petite quantité du produit mélangé dans une auge et peindre les bords avec un pinceau et un petit rouleau. Ne pas travailler en progressant trop rapidement par rapport aux parties courantes (maximum 15 minutes) afin d'éviter ou de limiter au maximum les marques. Appliquer ensuite le coating avec un rouleau à poils de 8 mm en nylon ou perlon de 25 cm de large et rouler ensuite avec un rouleau à poils de 8 mm en nylon ou perlon de 25 ou 50 cm de large. Diviser la surface devant être recouverte en parties en fonction du nombre de kits nécessaires afin de contrôler la consommation et pour délimiter la surface pouvant être recouverte par chaque kit. Imprégner le rouleau dans l'auge et appliquer à raison de ± 130 g/m ² le coating transversalement par rapport au sens dans lequel on travaille par bandes d'environ 1,35 m de large sans recouvrir la bande précédente. Rouler immédiatement après avec un rouleau imprégné en croisant par rapport au sens de l'application en réalisant un aller-retour sans exercer trop de pression. A la fin du dernier passage, soulever le rouleau d'un seul mouvement vers le haut, lorsque la bande précédente sera recouverte de ± 10 cm. Veiller à ce qu'il ne reste pas de parties brillantes provoquées par l'absorption de coating par le rouleau. Travailler le plus rapidement possible, mais endéans la durée pratique d'utilisation, qui est en fonction de la température (20 min. à +30°C - 40 min. à +10°C). Attention!: La fin de la durée pratique d'utilisation n'est pas visible. Une finition sans connections est obtenue lorsque, lors de l'application, le produit est appliqué "frais sur frais".

Nettoyage des outils Nettoyer tous les outils et le matériel d'application à l'eau immédiatement après usage.
Le produit durci ne peut être enlevé que par voie mécanique.

Durée Pratique d'Utilisation	Température		Temps	
	+10°C		~ 50 minutes	
	+20°C		~ 30 minutes	
	+30°C		~ 20 minutes	

Avertissement: la fin de la durée pratique d'utilisation n'est pas visible.

Délai d'attente / Recouvrement Temps d'attente avant l'application du Sikafloor-304 W sur Sikafloor-300 N/-330:

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	30 heures	4 jours
+20°C	24 heures	3 jours
+30°C	16 heures	2 jours

Temps d'attente avant l'application du Sikafloor-304 W sur Sikafloor-263 SL:

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	45 heures	4 jours
+20°C	36 heures	3 jours
+30°C	24 heures	2 jours

Les délais sont approximatifs et seront influencés par tout changement des conditions ambiantes, plus particulièrement la température et l'humidité relative.

Remarques relatives à l'application / Limitations Sikafloor-304 W fraîchement appliqué doit être protégé de la vapeur, condensation et eau pendant minimum 7 jours (+20°C).

Les inégalités dans le support ainsi que l'inclusion d'impuretés restent visibles après l'application d'une couche de scellement fine. Le support et les surfaces avoisinantes doivent être nettoyées préalablement.

Outillage

Foreuse électrique 400 W à faible vitesse, hélices de mélange, brosses, rouleaux (10, 25 et 50 cm, poils 8 mm) à manche télescopique, tape et spatules. Feuilles plastique pour y déposer les rouleaux mouillés.

Fournisseur recommandé:
TECHNO-Werkzeuge A.E: Vertriebe GmbH
Dieselstr. 44
42579 Heiligenhaus
tel: +49 2056 / 9846-0
info@Techno-Vertrieb.de
http://www.techno-vertrieb.de

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, telefoon +49 40/5597260, www.polyplan.com.

Si un chauffage est nécessaire, ne pas utiliser de sources de chaleur au gaz, à l'huile, à la paraffine ou autre source fossile, celles-ci produisant une grande quantité de CO₂ et H₂O qui peuvent endommager la finition de façon irréversible. Utiliser des souffleries d'air chaud électriques.

Durcissement

Mise en service	Température	Trafic piéton	Trafic léger	Durcissement final
	+10°C	~ 30 heures	~ 48 heures	~ 6 jours
	+20°C	~ 16 heures	~ 24 heures	~ 4 jours
	+30°C	~ 12 heures	~ 18 heures	~ 3 jours

Remarque : les délais sont approximatifs et dépendent du changement des conditions ambiantes ainsi que de l'état du support.

Nettoyage / Entretien

Méthode	<p>Pour maintenir l'aspect du sol après application du Sikafloor-304 W, il est impératif de remédier immédiatement à tout déversement accidentel et de nettoyer régulièrement le revêtement.</p> <p>Consulter les consignes de nettoyage des produits Sikafloor.</p>
----------------	--

Base des valeurs	<p>Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire.</p> <p>Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.</p>
-------------------------	--

Restrictions locales	<p>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.</p>
-----------------------------	--

Informations en matière de santé et de sécurité	<p>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.</p>
--	---

Rappel	<p>Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.</p>
---------------	--


Notice légale	<p>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.</p>
----------------------	--

Marquage CE

La norme européenne harmonisée EN 13813 „Matériaux de chapes et chapes – Matériaux de chapes - Propriétés et exigences“ définit les exigences applicables aux matériaux de chapes destinés à la construction de sols en intérieur.

Les chapes structurelles, qui contribuent à la capacité portante de la structure, sont exclues de cette norme.

Les systèmes de sol à base de résine ainsi que les chapes à base de ciment s'inscrivent dans le cadre de cette spécification. Ils doivent être marqués CE conformément à l'Annexe ZA. 3, Tables ZA. 1.5 et Z.A. 3.3, et satisfaire aux critères du mandat conféré par la Directive sur les produits de construction (89/106):

	
Sika Services AG Tüffenweis 16 CH-8048 Zurich Zwitzerland	
04 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5	
Primaire (systèmes conformes aux diverses fiches techniques)	
Réaction au feu:	NDP ²⁾
Emission de substances corrosives (Chape en Résine Synthétique):	SR
Perméabilité à l'eau:	NPD
Résistance à l'abrasion:	NPD
Adhérence:	B 1,5
Résistance aux impacts:	NPD
Isolation acoustique:	NPD
Absorption sonore:	NPD
Résistance thermique:	NPD
Résistance chimique:	NPD

¹⁾ Deux derniers chiffres de l'année où le marquage a été apposé.

²⁾ No performance determined (performances réelles non déterminées).

Marquage CE

La Norme Européenne harmonisée EN 1504-2 "Produits et systèmes pour la réparation et protection des structures en béton – Définitions, exigences, contrôle de la qualité et évaluation de conformité – Part 2 Systèmes de protection de surface en béton" définit les exigences pour les produits et systèmes basés sur les méthodes "imprégnation hydrophobe", "imprégnation" et "coating" pour les différents principes présentés sous l'EN 1504-9.

Les produits tombant sous cette spécification doivent être marqués CE conformément à l'Annexe ZA. 1, Tables ZA. 1a à Z.A. 1g, et satisfaire aux critères du mandat conféré par la Directive sur les produits de construction (89/106).

Ci-dessous sont indiquées les valeurs obtenues selon la norme. Pour les résultats de performance spécifiques du produit aux essais particuliers, se référer aux valeurs mentionnés ci-dessous dans la notice technique.

CE	
0921	
BV Descol Kunststof Chemie Duurstedeweg 33007 NL – 7418 Deventer	
09 ¹⁾	
0958-CPD-1041	
EN 1504-2	
Systèmes de protection de surface en béton Coating ²⁾	
Résistance à l'abrasion (essai Taber)	< 3000 mg
Perméabilité au CO ₂	Sp > 50 m
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe III
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	w < 0,1 kg/m ² x h ^{0,5}
Résistance aux attaques chimiques sévères ³⁾	Classe II
Résistance au choc	Classe I
Adhérence (essai d'arrachement)	≥ 0,8 N/mm ²
Réaction au feu ⁴⁾	E _{fl}

¹⁾ Deux derniers chiffres de l'année où le marquage a été apposé.

²⁾ Testé en tant que partie d'un système Sikafloor-161 / Sikafloor-300 N / Sikafloor-304 W.

³⁾ Pour plus de détails, consulter la liste des résistances chimiques des produits Sikafloor.

⁴⁾ Classification minimale, consulter le rapport d'essai individuel.

Directive 2004/42 de l'UE D'après la Directive 2004/42 de l'UE, la teneur maximale autorisée en VOC (produit de catégorie IIA / j type **sb**) est de 140 g/l (limites 2010), pour le produit prêt à l'emploi.

VOC – Directive Decopaint

La teneur maximale du **Sikafloor-304 W** est < 140 g/l VOC pour le produit prêt à l'emploi.



Sika sa
Rue Pierre Dupont 167
BE-1140 Evere
Belgique
Tel. +32 2 726 16 85
Fax +32 2 726 28 09
www.sika.be

