

Fiche technique
Edition 1, 2011
Identification no.
02 08 01 04 040 0 000001
Version no. 20122011
Sikafloor®-330



Sikafloor®-330

Revêtement de sol polyuréthane, élastique, à 2 composants faisant partie du système Sika® - ComfortFloor®, Sika® - ComfortFloor® Pro et Sika® - ComfortFloor® Deco

Description de produit

Sikafloor®-330 est une résine polyuréthane autonivelante à 2 composants, sans solvant, élastique et à très faible émission de COV.

Domaines d'application

- Revêtement élastique lisse pour les systèmes Sika®-ComfortFloor® et Sika®-ComfortFloor® Pro.
- Convient particulièrement pour les hôpitaux, écoles, espaces de vente, showrooms, halls d'entrée, lobbys, bureaux et musées.
- Applicable uniquement à l'intérieur.

Caractéristiques / Avantages

- Très faible émission de COV.
- Sans solvant.
- Élasticité permanente (pontage de fissures).
- Bonne résistance mécanique.
- Réduit les bruits de pas.
- Facile à mettre en œuvre.
- Facile à entretenir.

Essais

Rapports d'essai / Certificats

Emission Eurofins testée selon la norme AgBB et les directives du DIBt (AgBB – Comité pour Evaluation des Produits de Construction pour les denrées alimentaires, DIBt – Institut allemand pour la technologie de Construction). Les échantillonnages, les essais et l'évaluation ont été exécutés selon ISO-16000, n° de rapport 765863F.

Convient aux salles blanches (cleanrooms) en tant qu'élément des systèmes Sika®-ComfortFloor® et Sika®-ComfortFloor® Pro. Fraunhofer IPA, rapport n° SI 1008-533.

Information produit

Forme

Apparence / Couleur

Résine - composant A : liquide, coloré
Durcisseur - composant B : liquide, brun clair, transparent

Disponible en différentes couleurs sur demande.

Etre conscient du fait que la couleur du Sikafloor®-330 doit correspondre à la couleur du Sikafloor®-305 W.



Emballage	Composant A : bidons de 15,8 kg Composant B : bidons de 4,2 kg Composant A+B : kits de 20 kg
Stockage	
Conditions de stockage/ Conservation	6 mois à partir de la date de production si le produit est stocké dans son emballage d'origine scellé, non ouvert et non endommagé, au sec et à une température comprise entre + 15 °C et + 25 °C. Eviter le stockage prolongé à des températures inférieures à +5°C ou supérieures à +30°C. L'exposition prolongée aux vibrations et hautes températures pendant le transport peut provoquer une migration vers le bas des extraits secs du composant A, ce qui rendra le mélange plus difficile. Un stockage prolongé à basse température peut provoquer une cristallisation du composant B.
Caractéristiques techniques	
Base chimique	Polyuréthane
Densité	Mélange A+B : ~ 1,40 kg/l (DIN 53505) Toutes les valeurs mesurées à +23°C.
Extrait sec	~ 100% (parts en poids et en volume)
Propriétés mécaniques	
Résistance à la traction	Composant (A+B) : ~ 8,0 N/mm ² (14 jours / +23°C) (DIN 53504)
Résistance à l'adhérence	> 1,5 N/mm ² (rupture dans le béton) (EN 13892-8)
Dureté Shore A	Composant (A+B) : ~ 80 (14 jours / +23°C) (DIN 53505)
Elongation à la rupture	Composant (A+B) : ~ 180% (14 jours / +23°C) (DIN 53504)
Résistance au cisaillement	Composant (A+B) : ~ 25 N/mm ² (14 jours / +23°C) (ISO 34-1)
Résistance	
Chimique	Sikafloor [®] -330 doit toujours être appliqué en combinaison avec une couche de scellement Sikafloor [®] -305 W ou Sikafloor [®] -304 W. Consulter donc la liste des résistances chimiques du Sikafloor [®] -305 W ou Sikafloor [®] -304 W.
USGBC Classification LEED	Sikafloor [®] -330 est conforme aux exigences LEED EQ Crédit 4.2 : Peintures et revêtements à faible émission Méthode SCAQMD 304-91. Taux calculé de COV ≤ 100 g/l

Information sur le système

Structure du système

Sikafloor®-ComfortFloor® :

Primaire : 1-2 x Sikafloor®-156/-161
Revêtement coulé : 1 x Sikafloor®-330
Couche de scellement (obligatoire) : 1-2 x Sikafloor®-305 W (en fonction du recouvrement)

Sikafloor®-ComfortFloor® Pro :

Colle : 1 x Sikafloor®-Comfort Adhesive
Tapis caoutchouc absorbant de chocs : 1 x Sikafloor®-Comfort Regupol 6015 H
Bouche-pores : 1-2 x Sikafloor®-Comfort Porefiller
Revêtement coulé : 1 x Sikafloor®-330
Couche de scellement (obligatoire) : 1-2 x Sikafloor®-305 W (en fonction du recouvrement)

* système pouvant occasionner un léger jaunissement.

Notes sur l'application

Consommation

Système de revêtement	Produit	Consommation
Primaire	Sikafloor®-156/-161	1-2 x 0,3-0,5 kg/m ²
Egalisation (optionnel)	Sikafloor®-156/-161 "tiré à zéro"	Voir fiche technique de Sikafloor®-144/-156/-161
Revêtement coulé (épaisseur de couche ~ 2 mm)	Sikafloor®-330	~ 2,8 kg/m ²
Couche de scellement	Sikafloor®-305 W + 10% Sika Potlife Extender	1-2 x 0,13 kg/m ² par couche

Rapports en poids

Toutes les valeurs sont théoriques et dépendent de la porosité, de la rugosité et de la planéité de la surface et de la perte du matériel, etc.

Qualité du support

Le support doit être sain et suffisamment résistant (minimum 25 N/mm²), avec une cohésion minimale de 1,5 N/mm².

Le support doit être propre, sec et exempt de salissures, huile, graisse et autres agents contaminateurs.

En cas de doute, réaliser une surface d'essai.

Préparation du support

Les supports en béton doivent être préparés mécaniquement par sablage ou fraisage, afin de supprimer la laitance et obtenir une surface ouverte, adhérente et propre.

Le béton non adhérent doit être éliminé et les dommages superficiels tels que les trous et cavités doivent être complètement dégagés.

Les réparations du support, le remplissage des trous/cavités et l'égalisation de la surface doivent être réalisés avec les produits des gammes Sikafloor, Sikadur ou Sika MonoTop.

La chape en béton ou en ciment doit être pré-traitée ou tirée à 0 afin d'obtenir une surface aussi plane que possible. Les parties saillantes influencent l'épaisseur et donc la conductivité.

Les parties saillantes doivent être éliminées par ponçage.

Avant d'appliquer le produit, il faut complètement éliminer la poussière et toutes les particules friables de toutes les surfaces, de préférence à l'aide d'un balai et/ou un aspirateur industriel.

Conditions d'application / Limites

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

Température ambiante Minimum +10°C / maximum +30°C

Teneur en humidité du support ≤ 4% d'humidité (parts en poids)
Méthode de test : mètre Sika-Tramex, méthode CM ou séchage au four.
Pas de remontée d'humidité conformément à ASTM (membrane polyéthylène)

Humidité relative de l'air Maximum 80%

Point de rosée Attention à la condensation !
Pour réduire le risque de condensation ou de formation de mousse sur la couche de finition, le support et le sol non durci doivent avoir une température au moins 3°C supérieure au point de rosée.

Instructions sur l'application

Rapport de mélange Composant A : composant B = 79 : 21 (parts en poids)

Temps de mélange Contrôler que le composant B soit exempt de cristallisation. Si le composant B présente des cristaux, le réchauffer jusqu'à +60°C jusqu'à ce que tous les cristaux aient disparu.
Mélanger d'abord le composant A mécaniquement. Ajouter le composant B et mélanger pendant 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.
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 minimiser l'occlusion d'air.

Outils de mélange Sikafloor®-330 doit être mélangé mécaniquement à l'aide d'un agitateur électrique à faible vitesse (300 - 400 tr/min) ou autre appareil adéquat.

Méthode d'application / Outillage Avant l'application, vérifier le taux d'humidité du support, l'humidité relative de l'air et le point de rosée.

Si la teneur en humidité est > 4%, le Sikafloor® EpoCem® peut être appliqué comme pare-humidité temporaire.

Primaire :

Appliquer le Sikafloor®-156/-161 à l'aide d'une brosse, d'un rouleau à poils courts, d'une spatule en caoutchouc ou d'une raclette. S'assurer qu'une couche égale, sans pores, couvre le support. Si nécessaire, appliquer 2 couches. L'application conseillée est à l'aide d'une raclette en ajoutant du sable de quartz 0,1-0,3 mm.

Egalisation :

Les surfaces rugueuses doivent être égalisées par l'application d'un mortier "tiré à zéro". Consulter la fiche technique du Sikafloor®-156/-161.

Revêtement coulé 2,0 mm :

Verser le Sikafloor®-330 et étaler uniformément à l'aide d'une raclette plate ou crantée et directement passer au rouleau débulleur de façon croisée pour faciliter l'égalisation de la masse de coulage et éviter l'occlusion d'air.

Appliquer la couche de scellement après le durcissement du Sikafloor®-330 (non collant).

Couche de scellement :

Appliquer uniformément les couches de scellement à l'aide d'un rouleau approprié.

Pour des couleurs claires et intensives, p.ex. blanc, jaune et orange, le pouvoir couvrant du Sikafloor®-305 W en 1 couche est limité et il doit être appliqué en 2 couches. Réaliser un essai préalable.

Sous l'influence des rayons UV lors de l'application du Sikafloor®-304 W comme couche de scellement, un léger jaunissement du Sikafloor®-330 peut apparaître.

Sikafloor®-304 W et -305 W peuvent être appliqués à l'aide d'un appareil airless. Consulter les fiches techniques de Sikafloor®-304 W et -305 W.

Une finition sans fissures est obtenue lorsque, lors de l'application, le produit est appliqué "frais sur frais".

Nettoyage

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application avec le Diluant C immédiatement après usage.
Le produit durci et/ou en cours de durcissement ne peut être enlevé que par voie mécanique.

Durée d'application

Température	Temps
+10°C	~ 21 minutes
+20°C	~ 15 minutes
+30°C	~ 12 minutes

Délai d'attente avant le recouvrement

Temps d'attente avant l'application du Sikafloor®-330 sur Sikafloor®-144/-156/-161 :

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	24 heures	3 jours
+20°C	12 heures	2 jours
+30°C	6 heures	1 jour

Temps d'attente avant l'application du Sikafloor®-305 W sur Sikafloor®-330 :

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	24 heures	72 heures
+20°C	18 heures	48 heures
+30°C	16 heures	36 heures

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

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	48 heures	72 heures
+20°C	30 heures	48 heures
+30°C	20 heures	36 heures

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

Remarques relatives à l'application / Limites	<p>Ne pas appliquer Sikafloor®-330 sur des supports où une forte poussée de vapeur peut survenir.</p> <p>Ne pas appliquer sur des supports avec une pente >1%.</p> <p>Sikafloor®-330 fraîchement appliqué doit être protégé de la vapeur, condensation et eau pendant minimum 24 heures.</p> <p>Le produit non durci réagit avec l'eau (foaming). Eviter donc, pendant l'application, que des gouttes de sueur ne tombent dans le Sikafloor®-330 frais, en portant des bandeaux aux poignets et à la tête !</p> <p><i>Outillage</i> Raclette crantée pour couche coulée : p.ex. raclette large n° 565, dents n° 25</p> <p>Fournisseur recommandé : TECHNO-Werkzeuge A.E: Vertriebe GmbH Dieselstr. 44 42579 Heiligenhaus, tél. : +49 2056 / 9846-0 info@Techno-Vertrieb.de / http://www.techno-vertrieb.de</p> <p>PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, tél. +49 40/5597260, www.polyplan.com.</p> <p>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 peut endommager la finition de façon irréversible. Utiliser pour le chauffage uniquement des souffleries d'air chaud électriques.</p> <p>Par application ou par local, n'appliquer que du Sikafloor®-330 avec le même numéro de batch afin de s'assurer de l'uniformité de la couleur.</p>
--	--

Durcissement

Mise en service	Température	Trafic pédestre	Durcissement complet
	+10°C	~ 24 heures	~ 72 heures
	+20°C	~ 18 heures	~ 60 heures
	+30°C	~ 16 heures	~ 48 heures

Remarque : les délais sont approximatifs et dépendent des conditions ambiantes.

Nettoyage / Entretien

Méthodes	<p>Pour maintenir l'aspect du sol après application du Sikafloor®-330/-305 W ou -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 et d'entretien pour les systèmes Sika®-ComfortFloor®.</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


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.

Marquage CE

La norme européenne harmonisée EN 13 813 "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 ou revêtements structurels, qui contribuent à la capacité portante de la structure, sont exclus 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 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 Suisse	
04 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR4-IR 4	
Résine synthétique coulable/revêtement pour usage intérieur dans les bâtiments (systèmes conformes à la Fiche technique)	
Réaction au feu :	E _{fl}
Libération de substances corrosives (Chape en Résine Synthétique) :	SR
Perméabilité à l'eau :	NPD ²⁾
Résistance à l'abrasion :	AR1 ³⁾
Résistance à l'adhérence :	B 1,5
Résistance aux impacts :	IR 4
Isolation acoustique :	NPD
Absorption sonore :	NPD
Résistance thermique :	NPD
Résistance chimique :	NPD

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

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

³⁾ Non saupoudré de sable.

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 basées sur les méthodes 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 minimales à respecter selon la norme. Pour les résultats de performance spécifiques du produit aux essais particuliers, se référer aux valeurs mentionnées ci-dessus dans la fiche technique.

CE	
0921	
BV Descol Kunststof Chemie Duurstedeweg 33007 NL – 7418 Deventer	
09 ¹⁾	
0958-CPD-1041	
EN 1504-2	
Produit de protection de surface Revêtement ²⁾	
Résistance à l'abrasion (essai Taber) :	< 3000 mg
Perméabilité au CO ₂ :	Sp > 50 m
Perméabilité à la vapeur d'eau :	Classe II
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 II
Résistance à l'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 attribué.

²⁾ Testé en tant que partie d'un système Sikafloor®-ComfortFloor® Pro avec une structure du système avec Sikafloor®-Comfort Adhesive / Sikafloor®-Comfort Regupol 6015 H / Sikafloor®-Comfort Porefiller / Sikafloor®-330 / Sikafloor®-305 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 COV – Directive Decopaint D'après la Directive 2004/42 de l'UE, la teneur maximale autorisée en COV (produit de catégorie IIA / j type **wb**) est de 500 g/l (limites 2010), pour le produit prêt à l'emploi.

La teneur maximale en COV du produit **Sikafloor®-330** est < 500 g/l 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

