

**Fiche technique**

Edition 2, 2009

Identification no. 02 08 01 04 006 0 000001

Version no. 17042009

Sikafloor®-325

# Sikafloor®-325

## Revêtement de sols autolissant et de scellement bicomposant à base de résine polyuréthane

**Produit****Description**

Sikafloor-325 est un liant coloré bicomposant, résilient, exempt de solvants, à base de polyuréthane.

**Domaines d'application**

- Revêtement de sols autolissant, ayant des propriétés de pontage des fissures, pour les sols industriels dans les locaux de production et d'entreposage, les ateliers etc.
- Revêtement de sols antidérapants par saupoudrage ayant des propriétés de pontage des fissures, pour les locaux de production et d'entreposage (mouillé)
- Scellement final pour les revêtements de sols antidérapants
- Pour des sollicitations chimiques et mécaniques normales à moyennement fortes.

**Avantages**

- Souplesse et résilience.
- Pontage des fissures.
- Bonne résistance chimique et mécanique.
- Possibilité d'exécuter une surface antidérapante.
- Étanche aux liquides.
- Mise en oeuvre aisée.
- Entretien facile.
- Économique.
- Exempt de solvants.

**Essais****Rapports d'essai / Certificats**

Centre de recherches Jülich, DE-Jülich, Propriété de décontamination selon DIN 25 415-1: Rapport d'essai no 4098/1

ISEGA, DE-Aschaffenburg, Attestation d'innocuité de matériaux et d'objets au contact avec des aliments, Rapport d'essai no 10311 U97

EMPA, St.Gallen, Détermination du degré de combustibilité, Classe incendie 5.2, Rapport d'essai no 130 090

LPM AG, Beinwil am See, Suisse, Tests d'abrasion selon Böhme: Rapport d'essai no A-20691-1

Inflammabilité des revêtements de parking: Rapport d'essai no MA 39-VFA 19991007.01, VFA, Vienne, Autriche

Agréé en tant que:"système de protection de l'eau" Z-59.12-242DIBt, Allemagne, Rapport d'essai no P2693-2, Institut des Polymères, Allemagne

## Information produit

### Forme

<b>Apparence / Couleur</b>	Résine - composant A: liquide coloré Durcisseur - composant B: liquide brunâtre à transparent
	Gamme de couleurs étendue : RAL 1001, 1002, 3009, 6002, 7003, 7011, 7016, 7023, 7030, 7032, 7037, 7038, 7040, 7042
	Autres couleurs sur demande.
	Avec les couleurs claires (coloris jaunes et oranges), la charge de sable de quartz peut causer des divergences de teinte. En outre, le pouvoir couvrant de ces coloris utilisés comme couche de couverture, est limité. Effectuer des essais préliminaires!.
	Sous l'influence de l'exposition directe au soleil, une légère coloration peut se produire, celle-ci n'ayant aucune influence sur la fonctionnalité et les performances du revêtement.
	L'application en phases et l'utilisation de différents numéros de batch lors d'un projet peuvent mener à de légères différences de teinte.
	Pour obtenir des surfaces esthétiques, appliquer une couche de scellement avec Sikafloor-357.

<b>Emballage</b>	Composant A: bidon de 18,3 kg Composant B: bidon de 6,7 kg Composant A+B: kit de 25 kg
------------------	--

### Stockage

<b>Conditions de stockage</b>	Stocker dans les emballages d'origine scellés et intacts, au sec, et à une température comprise entre +5°C et +30°C.
-------------------------------	--

<b>Conservation</b>	12 mois
---------------------	---------

### Caractéristiques techniques

<b>Base chimique</b>	PUR (polyuréthane)
----------------------	--------------------

<b>Densité</b>	Composant A: ~ 1,3 kg/ltr Composant B: ~ 1,24 kg/ltr Mélange A+B: ~ 1,3 kg/ltr Mélange A+B : C = 1 : 1 : ~ 1,6 kg/ltr (DIN EN ISO 2811-1)
	Toutes les valeurs mesurées à +23°C

<b>Extrait sec</b>	~ 100% (en volume) / ~ 100% (en poids)
--------------------	--

### Propriétés mécaniques

<b>Résistance à la compression</b>	Mélange (A + B): ~ 70 N/mm <sup>2</sup> (28 jours / +23°C) (EN 196-1)
------------------------------------	--

<b>Résistance à la traction par flexion</b>	Mélange (A + B): ~ 40 N/mm <sup>2</sup> (28 jours / +23°C) (EN 196-1)
---	--

<b>Résistance à la traction</b>	Mélange (A + B): ~ 20 N/mm <sup>2</sup> (après 28 jours à +23°C) Mélange (A + B) : C = 1 : 0,7: ~ 20 N/mm <sup>2</sup> (après 28 jours à +23°C) (DIN 53504)
---------------------------------	---

<b>Adhérence</b>	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (rupture dans le béton)	(EN 4624)
<b>Résistance à la déchirure</b>	Mélange (A + B): ~ 49 N/mm <sup>2</sup> (après 28 jours à +23°C) Mélange (A + B) : C = 1 : 0,7: ~ 33 N/mm <sup>2</sup> (après 28 jours à +23°C)	(DIN 53504)
<b>Dureté Shore D</b>	Mélange (A + B): ~ 73 (28 jours / +23°C / 50% H.R.)	(DIN 53 505)
<b>Elongation à la rupture</b>	Mélange (A + B): ~ 40% (après 28 jours à +23°C) Mélange (A + B) : C = 1 : 0,7: ~ 20% (après 28 jours à +23°C)	(DIN 53504)
<b>Résistance à l'abrasion</b>	Mélange (A + B): 55 mg (CS 10/1000/1000)	(ASTM D 4060)
<b>Pontage de fissure</b>	~ 0,6 mm (solicitation statique, après 28 jours à +23°C)	

## Résistances

**Résistance chimique** Résiste à de nombreux produits chimiques.  
Demandez la liste détaillée des résistances.

### Thermique

Exposition *	Chaleur sèche
Permanente	+50°C
Court terme (maximum 7 jours)	+80°C
Court terme (maximum 12 h)	+100°C

Chaleur humide à court terme(\*) jusqu'à +80°C si l'exposition est accidentelle (p.ex. nettoyage à la vapeur).

(\*) Pas d'exposition chimique et mécanique simultanée

## Information sur le système

### Structure du système

*Revêtement coulé 1,5 - 2,0 mm:*

Primaire: 1 x Sikafloor-156

Revêtement: 1 x Sikafloor-325 + sable de quartz (0,08 - 0,25 mm)

*Revêtement coulé/antidérapant env. 3 mm (système 1 couche):*

Primaire: 1 x Sikafloor-156

Revêtement: 1 x Sikafloor-325 + sable de quartz (0,08 - 0,25 mm)

Saupoudrage: sable de quartz (0,4 - 0,7 mm) saupoudré à refus

Couche de scellement: 1 x Sikafloor-325

*Revêtement coulé/antidérapant env. 4 mm (système 2 couches avec meilleures propriétés de pontage de fissures):*

Primaire: 1 x Sikafloor-156

Couche de base: 1 x Sikafloor-325 + sable de quartz (0,08 - 0,25 mm)

Revêtement: 1 x Sikafloor-325

Saupoudrage: sable de quartz (0,4 - 0,7 mm) saupoudré à refus

Couche de scellement: 1 x Sikafloor-325

*Sur surfaces en pente:*

Même systèmes que ci-dessus avec adjonction de Stellmittel T.

## Notes sur l'application

### Consommation

Système de revêtement	Produit	Consommation
Primaire	Sikafloor-156	0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup>
Egalisation (option)	Sikafloor-156 "tiré à zéro"	Voir fiche technique
Revêtement coulé (épaisseur de couche ~ 1,5 - 2,0 mm)	1 part Sikafloor-325 0,7 part sable de quartz (0,08 - 0,25 mm)	1,6 kg/m <sup>2</sup> mélange (0,94 kg/m <sup>2</sup> résine/durcisseur + 0,66 kg/m <sup>2</sup> sable de quartz) par mm d'épaisseur
Revêtement coulé/saupoudré (épaisseur de couche ~ 3 mm, système 1 couche)	1 part Sikafloor-325 0,7 part sable de quartz (0,08 - 0,25 mm) + saupoudrer avec sable de quartz (0,4 - 0,7 mm) Sikafloor-325	1,88 kg/m <sup>2</sup> 1,32 kg/m <sup>2</sup> ~ 4,0 kg/m <sup>2</sup> ~ 0,7 kg/m <sup>2</sup>
Revêtement coulé/saupoudré (épaisseur de couche ~ 3 mm, système 2 couches avec meilleures propriétés de pontage des fissures)	1 part Sikafloor-325 0,7 part sable de quartz (0,08 - 0,25 mm)  + Sikafloor-325 saupoudrer avec sable de quartz (0,4 - 0,7 mm) Sikafloor-325	1,47 kg/m <sup>2</sup> 1,03 kg/m <sup>2</sup>  ~ 1,2 kg/m <sup>2</sup> ~ 4,0 kg/m <sup>2</sup> ~ 0,7 kg/m <sup>2</sup>
Sur surfaces en pente	Pourcentage de la pente  0 - 2,5% 2,5 - 5% 5 - 10% 10 - 15% 15 - 20%	Stellmittel T (% en poids de résine/durcisseur à +20°C)  - 1 2 2,5 3

#### Rapports en poids

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

### Qualité du support

Le support doit être sain et suffisamment résistant (minimum 25 N/mm<sup>2</sup>), la résistance en surface à la traction directe doit être de minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

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

En cas de doute, effectuer un essai préalable.

### Préparation du support

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

Le béton non adhérent doit être éliminé et les parties endommagées telles que nids de gravier et trous doivent être complètement dégagées.

Les réparations du support, le remplissage des trous/cavités, doivent être réalisés avec les produits des gammes Sikafloor, Sikadur ou Sikagard.

Le support en béton doit être enduit d'un primaire ou "tiré à zéro" afin d'obtenir une surface plane.

Les parties saillantes doivent être éliminées p.ex. par ponçage ou autre.

Éliminer la poussière et toutes les particules friables, de préférence à l'aide d'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  
Méthode de test: mesure Sika-Tramex ou méthode CM.  
Pas de remontée d'humidité conformément à ASTM (membrane polyéthylène)

**Humidité relative de l'air** Maximum 70%

**Point de rosée** Attention à la condensation !  
Pour réduire le risque de condensation ou d'efflorescences sur la couche de finition, le substrat et le sol non durci doivent avoir une température au moins 3°C supérieure au point de rosée. Se référer au diagramme de Mollier.

## Instructions sur l'application

**Rapport de mélange** Composant A : composant B = 73 : 27 (parts en poids)

**Temps de mélange** Mélanger d'abord le composant A mécaniquement. Ajouter le composant B et mélanger pendant 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.  
Après le mélange des composants A et B, ajouter le sable de quartz 0,08 - 0,25 mm et mélanger à nouveau intensivement 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 minimaliser l'occlusion d'air.

**Outils de mélange** Sikafloor-325 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 l'humidité relative et le point de rosée.  
Si la teneur en humidité est > 4%, le Sikafloor EpoCem peut être appliqué comme pare-humidité temporaire.  
*Egalisation:*  
Les surfaces rugueuses doivent être égalisées par l'application d'un mortier "tiré à zéro". Consulter la notice technique du Sikafloor-156.  
*Revêtements coulés:*  
Verser le Sikafloor-325 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.  
*Revêtements coulés/saupoudrés:*  
Verser le Sikafloor-261 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'inclusion d'air et, après environ 10 minutes (à +20°C), mais endéans les 20 minutes (à +20°C), saupoudrer d'abord légèrement et ensuite à refus de sable de quartz.  
*Couche de scellement (sur couche saupoudrée):*  
Verser le Sikafloor-325 et étaler uniformément à l'aide d'une raclette caoutchouc dure et ensuite passer au rouleau microfibre poil court non pelucheux.

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 au Diluant C immédiatement après usage.  
Le produit durci ne peut être enlevé que par voie mécanique.

#### Durée Pratique d'Utilisation

Température	Temps
+10°C	~ 40 minutes
+20°C	~ 25 minutes
+30°C	~ 10 minutes

#### Délai d'attente / Recouvrement

Temps d'attente avant application du Sikafloor-325 sur Sikafloor-156:

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

Temps d'attente avant application du Sikafloor-325 sur Sikafloor-325:

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	30 h	3 jours
+20°C	24 h	2 jours
+30°C	16 h	1 jour

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

#### Remarques relatives à l'application / Limites

Ne pas appliquer Sikafloor-325 sur des supports où une forte poussée de vapeur peut survenir.

Sikafloor-325 fraîchement appliqué doit être protégé de la vapeur, condensation et eau pendant minimum 24 heures.

Ne jamais saupoudrer le primaire.

Le matériau non encore durci réagit au contact avec de l'eau (formation de mousse). Durant l'application, veiller à ce qu'aucune goutte de sueur ne tombe sur le revêtement fraîchement appliqué (porter un bandeau sur le front et aux poignets).!

Appliquer immédiatement le matériau mélangé. Vers la fin de la durée de vie en pot, des divergences de teintes peuvent survenir.

#### Outillage

Fournisseur recommandé:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, telefoon +49 40/5597260, [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com).

Raclette crantée pour couche coulée:

p.ex. raclette large nr. 565, dents nr. 25

Un jugement et un traitement fautif des fissures peut mener à une diminution de la durée de vie et à l'apparition récurrente de fissures.

Les revêtements exposés à la lumière du soleil doivent être scellés avec Sikafloor-357.

Par application ou par local, n'appliquer que du Sikafloor-325 avec le même numéro de batch afin de s'assurer de l'uniformité de la couleur.

Sous certaines circonstances, chauffage au sol et températures ambiantes élevées, combinés à une concentration de charges, peuvent mener à la formation d'empreintes dans la résine.

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 CO<sub>2</sub> et H<sub>2</sub>O qui peut endommager la finition de façon irréversible. Utiliser des souffleries d'air chaud électriques.

---

## Durcissement

---

### Mise en service

Température	Trafic piétonnier	Trafic léger	Durcissement final
+10°C	~ 30 h	~ 5 jours	~ 10 jours
+20°C	~ 24 h	~ 3 jours	~ 7 jours
+30°C	~ 16 h	~ 2 jours	~ 5 jours

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

---

## Nettoyage / Entretien

---

### Méthode

Pour maintenir l'aspect du sol après application du Sikafloor-325, il est impératif de remédier immédiatement à tout déversement accidentel et de nettoyer régulièrement le revêtement à l'aide de brosses rotatives, de laveurs mécaniques, d'autorécureuses, de nettoyeurs haute pression, de techniques de lavage et d'aspiration spécifiques, etc., en combinaison avec les détergents et cires appropriés.

---

### 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.

---

### Informations en matière de santé et de 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.

---

### Rappel

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

---

### 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 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 Deutschland GmbH. Konwestheimerstrasse 103-107 D - 70439 Stuttgart	
04 <sup>1)</sup>	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Résine synthétique coulable/coating pour usage intérieur dans les bâtiments (systèmes conformes aux diverses fiches techniques)	
Réaction au feu:	E <sub>fl</sub> <sup>2)</sup>
Emission de substances corrosives (Chape en Résine Synthétique):	SR
Perméabilité à l'eau:	NPD <sup>3)</sup>
Résistance à l'abrasion:	AR1 <sup>4)</sup>
Adhérence	B 1,5
Résistance aux impacts:	IR 4
Isolation acoustique:	NPD
Absorption sonore:	NPD
Résistance thermique:	NPD
Résistance chimique:	NPD

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

<sup>2)</sup> En Allemagne, la norme DIN 4102 est toujours d'application. Dépasse la classe B2.

<sup>3)</sup> No performance determined (performances réelles non déterminées).

<sup>4)</sup> Non saupoudré de sable.

**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 550 / 500 g/l (limites 2007 / 2010), pour le produit prêt à l'emploi.

## VOC – Directive Decopaint

La teneur maximale du **Sikafloor-325** est < 500 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

