

**Fiche technique**

Edition 1, 2012

Identification no. 02 08 01 04 011 0 000005

Version no. 20072012

Sikafloor®-375

# Sikafloor®-375

## Revêtement élastique à 2 composants pontant les fissures, à base de polyuréthane

**Description du produit**

Sikafloor®-375 est une résine polyuréthane à 2 composants à faible viscosité, sans solvant, élastique et pontant les fissures.

**Domaines d'application**

- Pour des couches d'usure avec pontage des fissures, circulables et antidérapantes
- Pour sols de parkings, sols de garages et ponts.

**Caractéristiques / Avantages**

- Bonne capacité de pontage des fissures.
- Résistance mécanique moyennant saupoudrage.
- Étanche.
- Application facile.
- Sans solvants.

**Essais****Rapports d'essais / Certificats**

Certified as part of the Surface Protection System OS 11a according to DIN EN 1504- 2 and DIN V 18026.

Certified as part of the Surface Protection System OS 13 according to DIN EN 1504- 2 and DIN V 18026.

**Information produit****Forme****Aspect / Couleur**

Beige

**Emballage**

Composant A: 24,00 kg  
 Composant B: 6,00 kg  
 Composant A+B: kits de 30 kg

**Stockage****Conditions de stockage / Conservation**

12 mois à partir de la date de production si le produit est stocké dans son emballage d'origine scellé et intact, au sec et à une température comprise entre +5°C et +30°C.



## Caractéristiques techniques

Base chimique	Polyuréthane (PUR)	
Densité	Composant A:	~ 1,66 kg/l
	Composant B:	~ 1,24 kg/l
	Mélange A+B:	~ 1,55 kg/l
Extrait sec	~ 100% (en volume) / ~ 100% (en poids)	

## Propriétés mécaniques

Résistance à la traction	11 N/mm <sup>2</sup>	(DIN 53504)
Allongement à la rupture	110%	(DIN 53504)

## Résistances

### Résistance thermique

Exposition*	Chaleur sèche
Permanente	+50°C
Courte durée maximum 7 jours	+80°C

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

### USGBC

#### LEED Rating

Sikafloor®-375 est conforme aux exigences de LEED  
EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings  
SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/l

## Information sur le système

### Structure du système

Revêtement saupoudré à fort pouvoir de pontage des fissures (OS 11a selon la norme DIN EN 1504-2 et DIN V 18026):

Primaire: 1-2 x Sikafloor®-156 / -161 légèrement saupoudré de sable de quartz 0,4 - 0,7 mm  
Couche de base: Sikafloor®-350 Elastic  
Couche d'usure: Sikafloor®-375 (chargé de 20% de sable de quartz 0,1 - 0,3 mm)  
Saupoudré à saturation de sable de quartz 0,7 - 1,2 mm  
Couche de scellement: 1-2 x Sikafloor®-358 ou Sikafloor®-359 N\*

Revêtement étanche saupoudré à fort pouvoir de pontage des fissures, couche de base appliquée par pulvérisation:

Primaire: 1-2 x Sikafloor®-156 / -161 / -186 légèrement saupoudré de sable de quartz 0,4 - 0,7 mm  
Couche de base: Sikafloor®-821 LV  
Couche d'usure: Sikafloor®-375 (chargé de 20% de sable de quartz 0,1 - 0,3 mm)  
Saupoudré à saturation de sable de quartz 0,7 - 1,2 mm  
Couche de scellement: 1-2 x Sikafloor®-358 ou Sikafloor®-359 N\*

Revêtement souple coloré et saupoudré (OS 13 selon la norme DIN EN 1504-2 et DIN V 18026):

Primaire: 1-2 x Sikafloor®-156 / -161 légèrement saupoudré de sable de quartz 0,4 - 0,7 mm  
Couche de base: Sikafloor®-375  
Saupoudré à saturation de sable de quartz 0,4 - 0,7 mm ou 0,7 - 1,2 mm  
Couche de scellement: 1-2 x Sikafloor®-358 ou Sikafloor®-359 N\*

\* Pour les surfaces exposées, il est nécessaire d'appliquer le Sikafloor®-359 N.

*Pour une application sur des surfaces inclinées/en pente :*

Utiliser les mêmes systèmes en y ajoutant Sika® Extender T, comme indiqué ci-dessous.

## Notes sur l'application

### Consommation

#### Revêtement étanche coloré saupoudré à fort pouvoir de pontage des fissures (OS 11a)

Revêtement	Produit	Consommation
Primaire (légèrement saupoudré)	1-2 x Sikafloor®-156 / -161 sable de quartz 0,4 - 0,7 mm	1-2 x ~ 0,3 – 0,5 kg/m <sup>2</sup> ~ 0,8 kg/m <sup>2</sup>
Couche de base	Sikafloor®-350 Elastic	~ 2,2 kg/m <sup>2</sup>
Couche d'usure	Sikafloor®-375 chargé de sable de quartz 0,1 - 0,3 mm	~ 1.86 kg/m <sup>2</sup> (1,55 kg/m <sup>2</sup> de liant + 0,31 kg/m <sup>2</sup> de sable de quartz 0,1-0,3 mm)
	Saupoudré à saturation de sable de quartz 0,7 - 1,2 mm	~ 6 - 8 kg/m <sup>2</sup>
Couche de scellement	1-2 x Sikafloor®-358 ou -359 N*	~ 0.7 - 0,9 kg/m <sup>2</sup>

#### Revêtement étanche saupoudré à fort pouvoir de pontage des fissures, couche de base appliquée par pulvérisation

Revêtement	Produit	Consommation
Primaire (légèrement saupoudré)	1-2 x Sikafloor®-156 / -161 sable de quartz 0,4 - 0,7 mm	1-2 x ~ 0,3 – 0,5 kg/m <sup>2</sup> ~ 0,8 kg/m <sup>2</sup>
Couche de base	Sikalastic®-821 LV	~ 1,5 kg/m <sup>2</sup>
Couche d'usure	Sikafloor®-375 chargé de sable de quartz 0,1 - 0,3 mm	~ 1.86 kg/m <sup>2</sup> (1,2 kg/m <sup>2</sup> de liant + 0,3 kg/m <sup>2</sup> de sable de quartz 0,1-0,3 mm)
	Saupoudré à saturation de sable de quartz 0,7 - 1,2 mm	~ 6 - 8 kg/m <sup>2</sup>
Couche de scellement	1-2 x Sikafloor®-358 ou -359 N*	~ 0.7 - 0,9 kg/m <sup>2</sup>

#### Revêtement souple coloré et saupoudré (OS13)

Revêtement	Produit	Consommation
Primaire (légèrement saupoudré)	1-2 x Sikafloor®-156 / -161 sable de quartz 0,4 - 0,7 mm	1-2 x ~ 0,3 – 0,5 kg/m <sup>2</sup> ~ 0,8 kg/m <sup>2</sup>
Couche d'usure	Sikafloor®-375	~ 1,5 - 1,8 kg/m <sup>2</sup>
	Saupoudré à saturation de sable de quartz 0,7 – 1,2 mm	~ 6 - 8 kg/m <sup>2</sup>
Couche de scellement	1-2 x Sikafloor®-358 ofu -359 N	~ 0.7 - 0,9 kg/m <sup>2</sup>

\* Pour les surfaces exposées, il est nécessaire d'appliquer le Sikafloor®-359 N.

#### Pour application sur surfaces inclinées/en pente

Pourcentage de la pente	Stellmittel T (% en poids de Sikafloor®-375 à +20°C)
0 - 2,5%	-
2.5 - 5,0%	1
5,0 - 10,0%	2
10 - 15%	2,5
15 - 20%	3

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

### Qualité du support

Le support doit être propre, sec et exempt de saleté, huile, graisse et autres agents contaminateurs, 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 contaminants tels que saletés, huile, graisses, revêtements, etc.

En cas de doute, effectuer un essai préalable.

<b>Préparation du support</b>	<p>Les supports en béton doivent être préparés mécaniquement par sablage sans poussières ou au disque diamant afin de retirer la laitance du ciment et d'obtenir une surface propre, dépolie et offrant une bonne adhérence.</p> <p>Le béton de faible résistance doit être éliminé, et les défauts de surface tels que des nids de gravier ou vides doivent être complètement dégagés.</p> <p>Les réparations apportées au support, le colmatage de vides/nids de gravier et l'égalisation de la surface doivent être réalisés à l'aide de produits de la gamme Sikafloor, Sikadur en Sika MonoTop.</p> <p>Le support en béton ou chape en ciment doivent être traités ou égalisés afin d'obtenir une surface plane.</p> <p>Les saillies doivent être éliminées par ponçage.</p> <p>Avant d'appliquer le produit, toutes les poussières et parties friables et non adhérentes doivent être complètement éliminées de toutes les surfaces, de préférence à l'aide d'un aspirateur industriel.</p>
<b>Conditions / Limites d'application</b>	
<b>Température du support</b>	Minimum +10°C - Maximum +30°C.
<b>Température ambiante</b>	Minimum +10°C - Maximum +30°C.
<b>Teneur en humidité du support</b>	<p>≤ 4 % d'humidité (en poids)</p> <p>Méthode d'essai : mesure Sika-Tramex, méthode CM ou méthode anhydre.</p> <p>Pas de remontées d'humidité conformément à ASTM (membrane polyéthylène)</p>
<b>Humidité relative l'air</b>	Maximum 80%
<b>Point de rosée</b>	<p>Attention à la condensation !</p> <p>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.</p>
<b>Instructions pour l'application</b>	
<b>Rapport de mélange</b>	Composant A : composant B = 80 : 20 (parts en poids).
<b>Temps de mélange</b>	<p>Mélanger d'abord le composant A mécaniquement. Ajouter le composant B et mélanger pendant 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.</p> <p>Après mélange des composants A et B, ajouter le sable de quartz 0,1 - 0,3 mm et mélanger à nouveau intensivement pendant 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.</p> <p>Pour s'assurer d'un mélange correct, verser le produit mélangé dans un récipient propre et re-mélanger brièvement.</p> <p>Eviter un mélange trop long et trop rapide afin de minimaliser l'occlusion d'air.</p>
<b>Outils de mélange</b>	Sikafloor®-375 doit être mélangé mécaniquement à l'aide d'un agitateur électrique à faible vitesse (300 - 400 tr/min) ou autre appareil adéquat.
<b>Méthode d'application / Outillage</b>	<p>Avant l'application, contrôler la teneur en humidité du support et le point de rosée.</p> <p>Si la teneur en humidité est &gt; 4 %, le Sikafloor® EpoCem® peut être appliqué comme pare-humidité temporaire.</p> <p><i>Primaire:</i></p> <p>Appliquer Sikafloor®-156/-161 à l'aide d'une brosse, d'un rouleau ou à la raclette. S'assurer que le support soit recouvert d'une couche continue sans pores. Appliquer deux couches si nécessaire. L'application recommandée est à l'aide d'une raclette avec ensuite passage au rouleau de façon croisée.</p> <p><i>Couche d'usure saupoudrée:</i></p> <p>Verser le Sikafloor®-375 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, et saupoudrer d'abord légèrement en ensuite à saturation de sable de quartz.</p>
<b>Nettoyage des outils</b>	<p>Nettoyer tous les outils et le matériel d'application au Diluant C immédiatement après usage.</p> <p>Le produit durci ne peut être enlevé que par voie mécanique.</p>

**Durée Pratique d'Utilisation**

Température	Temps
+10°C	~ 60 minutes
+20°C	~ 25 minutes
+30°C	~ 15 minutes

**Délai d'attente / Recouvrement**

Temps d'attente avant l'application du Sikafloor®-375 sur Sikafloor®-156 / -161:

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 l'application du Sikafloor®-375 sur Sikafloor®-350 Elastic:

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	24 h	2 jours
+20°C	15 h	24 h
+30°C	8 h	16 h

Temps d'attente avant l'application du Sikafloor®-375 sur Sikalastic®-821 LV:

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	1 h	2 jours
+20°C	30 minutes	2 jours
+30°C	15 minutes	2 jours

Temps d'attente avant l'application du Sikafloor®-358 / -359 N sur Sikafloor®-375 saupoudré:

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	24 h	*
+20°C	13 h	*
+30°C	5 h	*

\* Pas de délai maximal si la surface entièrement saupoudrée est exempte de toute contamination.

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®-375 sur des supports présentant des remontées d'humidité.

Sikafloor®-375 fraîchement appliqué doit être protégé de la vapeur, condensation et eau pendant minimum 24 heures.

Le matériau non durci réagit au contact de l'eau (foaming), raison pour laquelle il convient d'éviter que des gouttes de sueur tombent dans le Sikafloor®-326 frais pendant son application en portant un bandeau et des serre-poignets!

**Outillage**

Fournisseur recommandé:

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

Raclette crantée pour couche coulée:

p. ex. raclette large n° 565, dents n°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.

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

---

### Produit appliqué prêt à l'emploi

Température	Circulable	Sollicitation légère	Durcissement final
+10°C	~ 24 h	~ 3 jours	~ 7 jours
+20°C	~ 12 h	~ 30 h	~ 5 jours
+30°C	~ 5 h	~ 24 h	~ 4 jours

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

---

### Base des valeurs

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur de 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 Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
04 <sup>1)</sup>	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Chape/revêtement en résine synthétique pour l'utilisation à l'intérieur des immeubles (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> Classification minimale, consulte le rapport d'essai individuel.

<sup>3)</sup> Performances réelles non déterminées (No Performance Determined).

<sup>4)</sup> 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 "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 mentionnées ci-dessous dans la notice technique.

	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 <sup>1)</sup>	
0921-BPR-2017	
EN 1504-2	
Systèmes de protection de surface en béton Coating <sup>2)</sup>	
Résistance à l'abrasion (essai Taber)	< 3000 mg
Perméabilité au CO <sub>2</sub> :	S <sub>D</sub> > 50 m
Perméabilité à la vapeur d'eau:	Classe III
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau:	W <sub>6</sub> < 0,1 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>
Résistance aux attaques chimiques sévères: <sup>3)</sup>	Classe I
Résistance au choc:	Classe I
Adhérence (essai d'arrachement):	≥ 1.5 N/mm <sup>2</sup>
Réaction au feu: <sup>4)</sup>	E <sub>fl</sub>

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

<sup>2)</sup> Testé en tant que partie d'un système avec Sikafloor<sup>®</sup>-156, Sikafloor<sup>®</sup>-375 et Sikafloor<sup>®</sup>-358.

<sup>3)</sup> Pour plus de détails, consulter la liste des résistances chimiques des produits Sikafloor<sup>®</sup>.

<sup>4)</sup> 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 **sb**) est de 500 g/l (limites 2010) pour le produit prêt à l'emploi.

La teneur maximale en COV du **Sikafloor<sup>®</sup>-375** est < 500 g/l pour le produit prêt à l'emploi.



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

