

## NOTICE PRODUIT

# Sikafloor®-381

Revêtement de sol autolissant époxydique à hautes résistances chimique et mécanique.

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Le Sikafloor®-381 est une résine époxydique colorée à 2 composants présentant une excellente résistance chimique et mécanique.

Le Sikafloor®-381 satisfait aux exigences des normes NF EN 13813 « Matériaux de chapes » et NF EN 1504-2 « Systèmes de protection de surface pour béton ».

## DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor®-381 ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

Le Sikafloor®-381 présente une excellente résistance chimique et mécanique, il est particulièrement recommandé pour la protection des sols industriels et les surfaces au contact avec des produits chimiques agressifs notamment dans les domaines suivants :

- installations industrielles : agro-alimentaire, textile, électronique, chimie, automobile, mécanique, etc,
- bâtiments commerciaux, magasins de stockage, stations-service, garages, ateliers, imprimeries, etc.

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Excellente résistance chimique.
- Excellente résistance mécanique.
- Étanche aux liquides.
- Bonne résistance à l'abrasion.
- Aspect antidérapant possible.

## AGRÈMENTS / NORMES

Classement performanciel CSTB :

i	p	r	u	a1	a2	b1	b2	s1	s2	s3	s4	s5
2	3	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Qualité de l'air intérieur :

- Emissions dans l'air intérieur – Arrêté 19 avril 2011 : Classification A+ (très faibles émissions)

Réaction au feu :

- Classement au feu Européen selon la norme EN 13501-1 : Bfl-S1

Action des micro-organismes :

- Norme IS 846 : Résultat bon

Salles Propres :

- Classification ISO Classe 1 (Particules) selon la norme EN ISO 14644-1
- Classification ISO Classe -9,6 (COV) selon la norme EN ISO 14644-8
- Adapté à la classification G.M.P. A

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Résine époxydique.	
Conditionnement	Composant A	21,25 kg
	Composant B	3,75 kg
	Mélange	25 kg
Aspect / Couleur	Composant A :	Liquide coloré
	Composant B :	Liquide transparent
	Ral 7032 Ainsi que dans de nombreuses couleurs du nuancier RAL : Nous consulter	
Durée de Conservation	24 mois à compter de la date de production.	
Conditions de Stockage	Stocker à l'abri de l'humidité entre + 5°C et + 30°C. Dans l'emballage d'origine, non ouvert.	
Densité	Composant A :	~ 1,77 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Composant B :	~ 1,04 kg/l
	Mélange A+B :	~ 1,6 kg/l
	Toutes les valeurs de densité à +23 ° C.	
Teneur en Matière sèche en Volume	~100 %	
Teneur en Matière sèche en Poids	~100 %	

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	~82 (7 jours / +23 °C)	(DIN 53 505)
Résistance à l'Abrasion	~ 40 mg (CS 10/1000/1000) (8 jours / +23°C) Abrasion Taber	(DIN 53 109)
Résistance en Compression	~ 80 N/mm <sup>2</sup> (14 jours / +23°C)	(EN 196-1)
Résistance à la Flexion	~ 55 N/mm <sup>2</sup> (14 jours / +23°C)	(EN 196-1)
Adhérence par Traction directe	>1,5 N/mm <sup>2</sup> (rupture dans le béton)	(ISO 4624)
Résistance chimique	Se référer au tableau de résistance chimique.	
Résistance thermique	<b>Exposition*</b>	<b>Ambiance sèche</b>
	Permanente	+50 °C
	Inférieur à 7 jours	+80 °C
	Inférieur à 12 heures	+100 °C
	En ambiance humide* tenue à 80°C en courte durée (ex. opération de nettoyage)	
	*Sans agression mécanique ou chimique.	

## INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Systèmes	<u>Autolissant</u> :
	<ul style="list-style-type: none"><li>1 x Sikafloor®-144/156/160/161.</li><li>1 x Sikafloor®-381 + Sika Quartz 0,1 – 0,3 mm.</li></ul>
	<u>Antidérapant</u> :
	<ul style="list-style-type: none"><li>1 x Sikafloor®-144/156/160/161.</li><li>1 x Sikafloor®-381.</li><li>Saupoudrage à refus de SikaQuartz 0,4-0,9 mm ou de Carbure de Silicium.</li><li>1 x Sikafloor®-381 + 5 % de diluant C.</li></ul>

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

## Proportions du Mélange

Composant A = 85 : Composant B = 15 (en poids).

Consommation	Revêtement	Produit	Consommation
	Primaire	Sikafloor®-156/144/160/161	~ 0,30 – 0,50 kg/m <sup>2</sup>
	Coulis-Mortier	Si nécessaire	Se référer à la notice technique du Sikafloor®-1544/156/160/161
	Autolissant (1,5-2,8 mm)	Sikafloor®-381 + Sika-Quartz 0,1-0,3 mm	~ 1,8 kg/m <sup>2</sup> /mm (résine + charge) 10 – 15 °C : Sans charge 15 – 20 °C : 1 : 0,1 (1,65 + 0,15 kg/m <sup>2</sup> ) 20 – 30 °C : 1 : 0,2 (1,5 + 0,3 kg/m <sup>2</sup> )
	Antidérapant (~ 2,5 mm)	Sikafloor®-381 + saupoudrage à refus de SikaQuartz 0,4-0,9 mm ou de carbure de silicium 0,5-1 mm	~ 1,6 kg/m <sup>2</sup> sans charge Quartz ou carbure de silicium ~ 5-6 Kg/m <sup>2</sup>
	Fermeture	Sikafloor®-381 + 5 % de DILUANT C	~ 0,75 – 0,85 kg/m <sup>2</sup>

Ce sont des valeurs théoriques qui ne prennent pas en compte un certain nombre d'éléments pouvant les augmenter comme la porosité, la rugosité, les pertes, etc.

Température de l'Air Ambiant	+10 °C min. / +30 °C max.			
Humidité relative de l'Air	L'humidité relative doit être inférieure à 80%.			
Point de Rosée	Attention à la condensation Le support doit être à une température de + 3 °C par rapport au point de rosée pour réduire les risques de condensation.			
Température du Support	+10 °C min. / +30 °C max.			
Humidité du Support	< 4 % en poids Il ne doit pas y avoir de remontée d'humidité selon la norme ASTM D 4263 (test du polyane).			
Durée Pratique d'Utilisation	<b>Température</b>	<b>DPU</b>		
	+10 °C	~ 60 minutes		
	+20 °C	~ 30 minutes		
	+30 °C	~ 15 minutes		
Vitesse de Durcissement	Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
	Trafic pédestre	24 heures	18 heures	12 heures
	Trafic léger	3 jours	2 jours	1 jour
	Durcissement complet	10 jours	7 jours	5 jours

Ces données ne sont qu'indicatives car les temps de durcissement varient en fonction des conditions de séchage (température et humidité relative notamment).

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉTRAITEMENT

#### Préparation de surface :

Le support doit être propre, sain, sec et avoir subi une préparation mécanique par grenailage ou par tout

autre moyen mécanique adapté permettant d'obtenir un état de surface rugueux et débarrassé de toute partie non ou peu adhérente, exempt de trace d'huile, de laitance, de graisse, de produit de cure et de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence.  
En cas de doute, appliquer au préalable une surface test.

- Une aspiration soignée sera réalisée après la prépa-

ration de surface.

- Les bétons et mortiers doivent avoir au moins 28 jours d'âge.

Les défauts du support tel que nids de poule, trous ou défauts de planéité seront traités au préalable avec les produits adaptés de nos gammes Sikafloor®, Sikadur® ou SikaGard®.

#### Qualité du support :

Le support doit posséder les résistances mécaniques minimales suivantes :

- Cohésion d'au moins 1,5 MPa en traction directe,
- Résistance à la compression d'au moins 25 MPa.

#### MÉLANGE

- Ré-homogénéiser mécaniquement le composant A, ajouter le composant B.
- Malaxer le mélange A + B avec un agitateur mécanique pendant 2 minutes.
- Puis incorporer le sable de quartz et poursuivre le malaxage durant 2 minutes.
- Verser ensuite le produit dans un second récipient et reprendre le malaxage pendant quelques instants.
- Le produit est prêt à appliquer dès la fin du malaxage.
- Pour réduire au maximum l'entraînement d'air pendant le malaxage, il est conseillé de réaliser cette opération à faible vitesse de rotation (env.300 tours minutes) en veillant à garder l'agitateur en fond de seau pendant sa rotation.

#### APPLICATION

- Vérifier au préalable l'humidité du support, l'humidité relative, les températures ambiantes, des produits et du support ainsi que le point de rosée.

- Si l'humidité du support est > 4%, le système Sikafloor®-EpoCem® peut être utilisé.

- Revêtement autolissant

- Etaler le mélange d'une manière uniforme à l'aide d'un peigne cranté.

- Se munir de chaussures à clous puis passer le rouleau débulleur en passes croisées sur la résine encore fraîche.

- Revêtement antidérapant

- Etaler le Sikafloor®-381 d'une manière uniforme à l'aide d'un peigne cranté.

- Saupoudrer de quartz ou de carbure de silicium à refus. Après durcissement éliminer le quartz ou le carbure de silicium en excès.

- Appliquer la couche de fermeture Sikafloor®-381 + 5 % de DILUANT C à l'aide d'un rouleau ou d'une raclette caoutchouc.

#### NETTOYAGE DES OUTILS

Les outils se nettoient avec le DILUANT C immédiatement après l'emploi.

A l'état durci, le produit ne peut être éliminé que par voie mécanique.

#### DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

Avant application du Sikafloor®-381 sur le primaire

Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Mini	24 heures	12 heures	6 heures
Maxi	4 jours	2 jours	1 jour

Avant application du Sikafloor®-381 sur le Sikafloor®-381

Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Mini	24 heures	18 heures	6 heures
Maxi	48 heures	24 heures	12 heures

#### LIMITATIONS

- La mise en oeuvre de ces produits est strictement réservée à des applicateurs professionnels.
- Les supports ne devront pas présenter de sous pression d'eau ou de condensation durant l'application et la polymérisation du Sikafloor®-381.
- Protéger le Sikafloor®-381 de tout contact avec de l'humidité, de la condensation et de l'eau pendant 24 heures.
- Le mauvais traitement des défauts du support réduira la durée de vie du revêtement.
- Ne pas saupoudrer le primaire à refus.
- Attention aux échanges gazeux pouvant être provoqués par un réchauffement du support avant la polymérisation totale qui risque d'entraîner un phénomène de bullage. Il est recommandé de travailler par température descendante.
- Pour ne pas avoir de différence de couleur, il est nécessaire d'utiliser un seul numéro de lot pour chaque chantier.
- Sous certaines conditions, l'utilisation de chauffage au sol provoquera des modifications d'aspect du revêtement.
- Pendant l'application éviter l'emploi de système de chauffage utilisant des combustibles fossiles qui produisent de grandes quantités de vapeur d'eau, de CO2 et de H2O, ce qui peut affecter la bonne polymérisation et l'adhérence de la résine.
- Une exposition prolongée du revêtement aux rayons ultraviolets peut altérer sa couleur ou son aspect, sans toutefois nuire à ses performances mécaniques.

#### VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, toxicologiques, écotoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com) et sur le site [www.sika.fr](http://www.sika.fr)

Pour maintenir durablement l'aspect esthétique initial du revêtement, toutes souillures doivent être systématiquement et immédiatement éliminées. Un entretien régulier par aspiration et nettoyage à la mono brosse ou à l'auto laveuse est recommandé.

Utiliser des détergents appropriés.

Consulter la fiche de données de sécurité sur Internet [www.sika.fr](http://www.sika.fr)

### DIRECTIVE 2004/42/CE - LIMITATION DES ÉMISSIONS DE COV

Selon la directive EU-2004/42, la teneur maximale en COV\* (catégorie de produit annexe IIA / j type PS) est de 500 g/l (2010) de produit prêt à l'emploi.

La teneur maximale en COV du Sikafloor®-381 est < 500 g/l de produit prêt à l'emploi.

\*Composés Organiques Volatils

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, 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

#### SIKA FRANCE S.A.S.

84 rue Edouard Vaillant  
93350 LE BOURGET  
FRANCE  
Tél.: 01 49 92 80 00  
Fax: 01 49 92 85 88  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

#### Notice Produit

Sikafloor®-381  
Mai 2018, Version 03.01  
020811020020000051

aucune garantie de conformité à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. 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 modifier les propriétés de ses produits. 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 Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

Sikafloor-381-fr-FR-(05-2018)-3-1.pdf