

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sikafloor®-381

Revêtement bicomposant, à base de résine époxy, à hautes résistances chimique et mécanique



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Revêtement bicomposant coloré, à base de résine époxy, présentant une excellente résistance chimique et mécanique et à faibles émissions.

### EMPLOI

Sikafloor®-381 ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

- Revêtement résistant aux sollicitations mécaniques et chimiques
- Revêtement coulé ou antidérapant pour les sols industriels
- Scellement final pour les revêtements antidérapants
- Pour des sollicitations mécaniques et chimiques élevées, comme p.ex. dans l'industrie chimique et pharmaceutique, laboratoires etc.
- Convient particulièrement pour des utilisations dans les salles blanches
- Sur les chapes ciment et en béton

### AVANTAGES

- Résistance élevée aux sollicitations chimiques et mécaniques
- Résiste à l'abrasion
- Étanche aux liquides
- Surface brillante
- Surface antidérapante possible

### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Contribue à la conformité au crédit «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations» sous LEED® v4

- Contribue à la conformité au crédit «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Sourcing of Raw Materials» sous LEED® v4
- Contribue à la conformité au crédit «Indoor Environmental Quality (EQ): Low-Emitting Materials» sous LEED® v4
- Déclaration environnementale de produit (EPD) de l'IBU

### CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-2: Produit de protection de surface - Revêtement
- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 13813: Chape à base de ciment à l'usage interne dans les bâtiments
- Forschungszentrum Jülich GmbH - Dépt sécurité et radioprotection, Jülich (DE): Très bonne décontamination - Rapport d'essai no 170280
- Fraunhofer IPA, Stuttgart (DE): Emission de particules selon ISO 14644-1, classe 1 et GMP, classe A - Rapport d'essai no SI 1008-533
- Fraunhofer IPA, Stuttgart (DE): Comportement de sortie selon ISO 14644-8, classe 9.6 - Rapport d'essai no SI 1008-533
- Fraunhofer IPA, Stuttgart (DE): Résistance biologique selon ISO 846, classe 2/bon - Rapport d'essai no SI 1008-533
- Ghent University, Gent (BE): Essai de comportement au feu selon EN 13501, classe B<sub>fi</sub>-s1, Sikafloor® Multi-Dur ES-31 - Rapport d'essai no 20-0217-01
- WESSLING GmbH, Altenberge (DE): Certificat de conformité pour une utilisation comme revêtement de sol en contact indirect avec les dentées alimentaires dans les entreprises de transformation des denrées alimentaires - Rapport d'essai no CAL22-094163-1

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

<b>Base chimique</b>	Résine époxy		
<b>Conditionnement</b>	Comp. A:	21.25 kg	
	Comp. B:	3.75 kg	
	Comp. A + B:	25.00 kg mélange prêt à l'emploi	
<b>Conservation</b>	En emballage d'origine non entamé: 24 mois à partir de la date de production		
<b>Conditions de stockage</b>	Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au sec.		
<b>Aspect/Couleurs</b>	Comp. A Résine:	Coloré, liquide	
	Comp. B Durcisseur:	Transparent, liquide	
	Pour les teintes claires (jaune ou orange), 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! L'exposition directe aux rayons du soleil peut provoquer des décolorations. Ceci n'a toutefois pas d'influence négative sur la fonction technique.		
<b>Densité</b>	Comp. A:	~ 1.77 kg/l (+23 °C)	(EN ISO 2811-1)
	Comp. B:	~ 1.04 kg/l (+23 °C)	
	Comp. A + B:	~ 1.60 kg/l (+23 °C)	
<b>Teneur en corps solides en poids</b>	~ 100 %		
<b>Teneur en corps solides en volume</b>	~ 100 %		

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Dureté Shore D</b>	~ 82	(7 jours, +23 °C)	(DIN 53505)
<b>Résistance à l'abrasion</b>	~ 62 mg	(7 jours, +23 °C) (CS 10/1000/1000)	(EN ISO 5470-1 Taber Abraser Test)
<b>Résistance à la compression</b>	~ 80 N/mm <sup>2</sup>	(14 jours, +23 °C)	(EN 13892-2)
<b>Résistance à la traction par flexion</b>	~ 55 N/mm <sup>2</sup>	(14 jours, +23 °C)	(EN 13892-2)
<b>Contrainte d'adhérence de traction</b>	> 1.5 N/mm <sup>2</sup>	(Cassure dans le béton)	(ISO 4624)
<b>Résistance thermique</b>	<b>Sollicitation<sup>1</sup></b>	<b>Chaleur sèche</b>	
	En permanence:	+50 °C	
	Temporairement max. 7 jours:	+80 °C	
	Temporairement max. 12 heures:	+100 °C	
	Chaleur <sup>1</sup> : de courte durée humide/mouillée jusqu'à +80 °C pour sollicitation occasionnelle (p.ex. lors d'un nettoyage à la vapeur).		
	1. Pas de sollicitations chimiques et mécaniques simultanées.		
<b>Résistance chimique</b>	Résiste à de nombreux agents chimiques. Veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.		

# INFORMATIONS DE SYSTÈME

## Système

### Revêtement des surfaces verticales, env. 0.5 mm: Sikafloor® MultiDur ET-31 V

Revêtement	Produit	Consommation
Couche de fond:	Sikafloor®-160 <sup>1</sup>	0.35 - 0.55 kg/m <sup>2</sup>
Scellement:	Sikafloor®-381 + 2.5 - 4.0 % en poids de Sika® Agent de thixotropie T	2 * ~ 1.25 kg/m <sup>2</sup>

### Revêtement coulé, env. 2.0 - 3.0 mm: Sikafloor® MultiDur ES-31

Revêtement	Produit	Consommation
Couche de fond:	Sikafloor®-160 <sup>1</sup>	1 - 2 * 0.35 - 0.55 kg/m <sup>2</sup>
Couche de base:	Sikafloor®-381 Chargé avec Sika® Sable de quartz 0.06-0.3 mm <sup>2</sup> .	1.50 - 1.80 kg/m <sup>2</sup> /mm + sable de quartz

### Revêtement antidérapant, env. 4.0 mm: Sikafloor® MultiDur EB-31

Revêtement	Produit	Consommation
Couche de fond:	Sikafloor®-160 <sup>1</sup>	1 - 2 * 0.35 - 0.55 kg/m <sup>2</sup>
Couche de base:	Sikafloor®-381	~ 1.60 kg/m <sup>2</sup>
Saupoudrage:	Sika® Sable de quartz 0.3- 0.9 mm à saturation	~ 6.00 kg/m <sup>2</sup>
Scellement:	Sikafloor®-381 + max. 5 % en poids de Si- ka® Diluant C	0.75 - 0.85 kg/m <sup>2</sup>

1. En alternative, il est possible d'utiliser Sikafloor®-150, Sikafloor®-151 ou Sikafloor®-701. Veuillez consulter la fiche technique du produit correspondante.
2. Chargé avec du sable de quartz en fonction de la température:  
+10 °C à +15 °C: Sans charge (Seulement le liant 1.80 kg/m<sup>2</sup>)  
+15 °C à +20 °C: 1 : 0.1 % en poids (1.65 + 0.15 kg/m<sup>2</sup>)  
+20 °C à +30 °C: 1 : 0.2 % en poids (1.50 + 0.30 kg/m<sup>2</sup>)

Ces valeurs théoriques ne comprennent pas le surplus de consommation dû à la porosité du support, au profil de la surface, aux différences de niveau et restes de matériau dans les seaux etc.

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Comp. A : B:	85 : 15 (parts en poids)
Consommation	~ 1.6 kg/m <sup>2</sup> /mm	
Température de l'air ambiant	Min. +10 °C, max. +30 °C La température minimale ne doit pas être inférieure aussi pendant le durcissement.	
Humidité relative de l'air	Max. 80 %	
Point de rosée	Attention à la condensation! Durant l'application et le durcissement, la température du support doit être au minimum de 3 °C supérieure au point de rosée.	
Température du support	Min. +10 °C, max. +30 °C La température minimale ne doit pas être inférieure aussi pendant le durcissement.	
Humidité du support	Consulter la fiche technique du produit de la couche de fond sélectionnée.	
Durée de vie en pot	Température	Durée
	+10 °C	~ 60 minutes
	+20 °C	~ 30 minutes
	+30 °C	~ 15 minutes

## Temps de durcissement

### Surcouchage de Sikafloor®-381

Température du support	Minimum	Maximum
+10 °C	24 heures	3 jours
+20 °C	18 heures	2 jours
+30 °C	6 heures	1 jour

Ces valeurs sont influencées par les variations des conditions atmosphériques tout particulièrement par la température et l'humidité relative de l'air.

Temps d'attente avant utilisation	Température	Praticable	Légères sollicitations	Durcissement complet
	+10 °C	~ 48 heures	~ 3 jours	~ 7 jours
	+20 °C	~ 24 heures	~ 2 jours	~ 7 jours
	+30 °C	~ 12 heures	~ 1 jour	~ 5 jours

**Important:** Ces valeurs indicatives varient selon les conditions climatiques.

## VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

## AUTRES REMARQUES

Ne pas appliquer Sikafloor®-381 sur des surfaces pour lesquelles on peut s'attendre à de l'humidité remontante.

Protéger Sikafloor®-381 fraîchement appliqué durant au moins 24 heures de l'humidité, de la condensation et de l'eau.

Si les fissures ne sont pas traitées correctement au préalable, la durée de vie peut être raccourcie ou cela peut conduire à une nouvelle formation de fissures.

Pour éviter des divergences de teintes, toujours utiliser des Comp. A et Comp. B d'un même numéro de lot.

Des sollicitations simultanées par des températures et des charges ponctuelles élevées peuvent provoquer des marques d'empreintes.

Si une tente de protection doit être chauffée, il est recommandé d'utiliser des appareils de chauffage électriques. Les appareils de chauffage à combustion produisent de la vapeur d'eau et du gaz carbonique qui peuvent avoir une influence négative sur le revêtement.

## ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

## INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

### NATURE DU SUPPORT/TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE

Le support doit être propre, sec et exempt de toutes salissures.

En cas de doute, il est conseillé d'effectuer une surface-échantillon.

Toujours appliquer Sikafloor®-381 sur une couche de fond exempte de pores. Veuillez consulter la fiche technique du produit de la couche de fond correspondante.

### MALAXAGE DES PRODUITS

Remuer brièvement le composant A. Ajouter ensuite le composant B au composant A et remuer durant 2 minutes jusqu'à obtention d'une masse homogène. Selon le système, ajouter le sable de quartz et remuer une nouvelle fois durant 2 minutes. Transvaser le matériau dans un autre récipient et mélanger une nouvelle fois. Ne pas mélanger trop longtemps pour éviter l'inclusion d'air.

On recommande des malaxeurs à un ou deux agitateurs en forme de panier (300 - 400 t/min.).

## APPLICATION

Avant l'application, contrôler la teneur en humidité, l'humidité relative de l'air et le point de rosée.

### Couche de fond

La couche de fond doit servir à assurer une surface uniforme et exempte de pores. Au besoin, une deuxième passe de travail pourra être nécessaire pour la couche de fond. Consulter la fiche technique du produit choisi pour la couche de fond.

### Egalisation

Les surfaces rugueuses doivent d'abord être égalisées avec un spatulage de fermeture avec la résine pour couche de fond Sikafloor®. Consulter la fiche technique du produit choisi pour la couche de fond.

### Revêtement coulé

Verser Sikafloor®-381 et répartir uniformément à l'aide d'une truelle crantée. Ensuite, égaliser et désaérer immédiatement la couche étalée au moyen d'un rouleau à pointes en travaillant en croix.

### Surfaces verticales

Mélanger Sikafloor®-381 avec 2.5 - 4.0 % en poids de Sika® Agent de thixotropie T et répartir uniformément à l'aide d'une truelle en 2 passes de travail. Laisser durcir Sikafloor®-381 entre les passes de travail.

### Revêtement antidérapant

Verser Sikafloor®-381 et répartir uniformément à l'aide d'une truelle crantée. Egaliser et désaérer immédiatement la couche étalée au moyen d'un rouleau à pointes en travaillant en croix. Ensuite, saupoudrer tout d'abord légèrement puis jusqu'à refus la surface avec le sable de quartz.

### Scellement final

Répartir Sikafloor®-381 + max. 5 % en poids de Sika® Diluant C uniformément à l'aide d'une raclette en caoutchouc dur ou d'une truelle lisse puis passer au rouleau à poils courts en travaillant en croix.

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec le Sika® Diluant C. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

## MAINTENANCE

### NETTOYAGE

Pour conserver l'aspect des surfaces revêtues avec Sikafloor®-381, il faut immédiatement essuyer les liquides qui se sont répandus sur la surface. Le sol doit également être nettoyé régulièrement selon le concept de nettoyage. Les concepts de nettoyage pour Sikafloor®-381 sont mis à disposition par Sika Schweiz AG.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

## RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, 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 aucune garantie de conformité à un usage particulier. 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 changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. 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 technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

#### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

#### Sika Suisse SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



#### Fiche technique du produit

Sikafloor®-381  
Avril 2023, Version 06.02  
020811020020000051

Sikafloor-381-fr-CH-(04-2023)-6-2.pdf