

Sikafloor®-381

Revêtement de sol autolissant époxydique à hautes résistances chimique et mécanique

Description du 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 »

Utilisation

- 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
- Etanche aux liquides
- Bonne résistance à l'abrasion
- Aspect antidérapant possible

Agréments

Essais officiels

- Classement performanciel CSTB :

i	p	r	u
2	3	2	4

a1	a2	b1	b2	s1	s2	s3	s4	s5
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 : B_{fl}-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

Couleurs	Composant A :	Liquide coloré	
	Composant B :	Liquide transparent	
	Ral 7032		
	Ainsi que dans de nombreuses couleurs du nuancier RAL : Nous consulter		
Conditionnement	Composant A :	21,25 Kg	
	Composant B :	3,75 Kg	
	Mélange :	25 Kg	
Stockage			
Conditions de stockage / Conservation	24 mois dans l'emballage d'origine, non ouvert. Stocker à l'abri de l'humidité entre + 5°C et + 30°C.		
Caractéristiques techniques			
Nature chimique	Résine époxydique		
Densité (à 23°C)	Composant A:	~ 1,77 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Composant B:	~ 1,04 kg/l	
	Mélange A+B:	~ 1,6 kg/l	
Extrait sec	~ 100% (en volume) / ~ 100% (en poids)		
Caractéristiques mécaniques			
Résistance à la compression	~ 80 N/mm ²	(14 jours / +23°C)	(EN 196-1)
Résistance à la flexion	~ 55 N/mm ²	(14 jours / +23°C)	(EN 196-1)
Adhérence	> 1,5 N/mm ² (rupture dans le béton)		(ISO 4624)
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)
Résistances			
Résistances chimiques	Se référer au tableau de résistance chimique		
Résistances thermiques			
	Exposition*		Ambiance sèche
	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.			

Systèmes

Constitution des systèmes

Autolissant :

1 x Sikafloor®-144/156/160/161
1 x Sikafloor®-381 + Sable de Quartz 0,1 – 0,3 mm

Antidérapant :

1 x Sikafloor®-144/156/160/161
1 x Sikafloor®-381
Saupoudrage à refus de SikaQuartz 0,4-0,9 mm ou de Carbone de Silicium
1 x Sikafloor®-381 + 5 % de diluant C

Application

Consommation

Revêtement	Produit	Consommation
Primaire	■ Sikafloor®-156/144/160/161	~ 0.30 – 0.50 kg/m²
Coulis-Mortier	■ Si nécessaire	Se référer à la notice technique du Sikafloor®-1544/156/160/161
Autolissant (1,5-2,8 mm)	■ Sikafloor®-381 + SikaQuartz 0,1-0,3 mm	~ 1.8 kg/m²/mm (résine + charge) 10 – 15 °C : Sans charge 15 – 20 °C : 1:0,1 (1,65 + 0,15 kg/m²) 20 – 30 °C: 1:0,2 (1,5 + 0,3 kg/m²)
Antidérapant (~ 2,5 mm)	■ Sikafloor®-381 + saupoudrage à refus de SikaQuartz 0,4-0,9 mm ou de carbone de silicium 0,5-1 mm	~ 1.6 kg/m² sans charge Quartz ou carbone de silicium ~ 5-6 Kg/m²
Fermeture	■ Sikafloor®-381 + 5 % de DILUANT C	~ 0.75 – 0.85 kg/m²

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.

Application

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

Préparation de surface

Le support doit être propre, sain, sec et avoir subi une préparation mécanique par grenaillage 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 préparation 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®.

Conditions d'applications

Température du support	+10°C min. / +30°C max.
Température ambiante	+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).
Humidité relative	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

Mise en œuvre

Rapport de mélange	Composant A = 85 : Composant B = 15 (en poids)
Préparation du 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 pour former une barrière de remontée d'humidité temporaire. 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.

Durée pratique d'utilisation

Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
DPU	~ 60 minutes	~ 30 minutes	~15 minutes

La Durée Pratique d'Utilisation diminue lorsque la température et/ou la quantité de produit préparé augmentent.

Délai de recouvrement

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

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

Durcissement

Séchage/

Remise en service

Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Trafic piétonnier	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).

**Notes sur l'application/
limites**

- 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.

Précautions d'emploi

Consulter la fiche de données de sécurité sur Internet www.sika.fr

Entretien

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.

Réglementation 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

Mentions légales

Produit réservé à un usage strictement professionnel

Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile.

«Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits SIKKA, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société SIKKA a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. 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. 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 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 correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.»

Sika France S.A.S.
84, rue Edouard Vaillant
BP 104
93351 Le Bourget cedex
France

Tel. : 01 49 92 80 00
Fax : 01 49 92 80 21
www.sika.fr

