

NOTICE PRODUIT

Sikafloor®-381 ECF

Revêtement époxydique bi-composant, résistant à des produits chimiques et conducteur.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Le Sikafloor®-381 ECF est une résine époxydique colorée à 2 composants pour revêtement de sol autolissant, conducteur et présentant d'excellentes résistances chimiques.

DOMAINES D'APPLICATION

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

Le Sikafloor®-381 ECF est utilisé comme :

- revêtement de sol autolissant électrostatique conducteur
- ou revêtement de sol semi-lisse électrostatique conducteur

Le Sikafloor®-381 ECF est utilisé pour les applications suivantes :

- installations automobiles
- zones de stockage
- entrepôts
- hangars d'avions
- salles de recharge de batterie
- zones présentant un risque d'explosion élevé

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résistances à des produits chimiques spécifiques
- Haute résistance mécanique
- Imperméable aux liquides
- Bonne résistance à l'abrasion
- Conducteur
- Aspect antidérapant possible

AGRÉMENTS / NORMES

- Classement performanciel CSTB avec le système Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF : PV n° 24-23756 P/M_{2,4,2,4} P/C_{3,3,3,3,3,3,3,3,3,3}
- Classement de réaction au feu Bfl-s1 pour les systèmes Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF et Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF
- Classement de réaction au feu Bfl-s1 selon EN 13501-1:2012-01, Sikafloor®-381 ECF, MPA, Rapport N° 2013-B-1412
- Systèmes conforme aux exigences de la norme IEC 61340-4-1 (essai interne)
- Emission de particules ISO 14644-1, Sikafloor®-381 ECF, CSM Fraunhofer, rapport d'essai n° SI 2305-1426
- Dégazage COV ISO 14644-8, Sikafloor®-381 ECF, CSM Fraunhofer, rapport d'essai n° SI 2305-1426
- Résistance aux étincelles UFGS-09 97 23, Sikafloor®-381 ECF, Kiwa, rapport d'essai n° P 8625-E
- Marquage CE et déclaration de performance selon la norme NF EN 13813:2002 — Matériaux de chapes et chapes — Matériaux de chapes — Propriétés et exigences — Chapes à base de résine synthétique
- Marquage CE et déclaration de performance selon la norme NF EN 1504-2:2004 — Produits et systèmes pour la protection et la réparation de structures en béton — Systèmes de protection de surface pour béton — Revêtement

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Résine époxydique	
Conditionnement	Composant A	21,25 kg
	Composant B	3,75 kg
	Mélange A+B	25 kg
Aspect / Couleur	IMPORTANT Assurer une bonne correspondance des couleurs Pour une bonne correspondance des couleurs, s'assurer que le produit dans chaque zone est appliqué à partir des mêmes numéros de lot.	
	Composant A	Liquide coloré
	Composant B	Liquide transparent
	Disponible dans de nombreuses couleurs du nuancier RAL : Nous consulter.	
	Correspondance exacte des couleurs au nuancier RAL En raison de la nature des fibres de carbone présentes dans le produit pour permettre la conductivité, il n'est pas possible d'obtenir une correspondance exacte des couleurs au nuancier RAL. Avec des couleurs très vives comme le jaune et l'orange, ce phénomène est augmenté. Une exposition du revêtement aux rayons ultraviolets peut altérer sa couleur ou son aspect, sans toutefois nuire à ses fonctions ou ses performances.	
Durée de Conservation	24 mois dans l'emballage d'origine, non ouvert.	
Conditions de Stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine, non ouvert, à l'abri de l'humidité entre +5°C et +30°C. Se référer à l'étiquette. Pour la manipulation et le stockage se référer à la Fiche de Données de Sécurité en vigueur.	
Densité	Composant A	~ 1,77 (DIN EN ISO 2811-1)
	Composant B	~ 1,04 à +23°C
	Mélange	~ 1,6
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)	(DIN 53 109)
	Résine chargée à 1:0,3 avec quartz 0,1-0,3 mm	
Résistance en Compression	~ 80 N/mm ² (14 jours / +23°C)	(EN 196-1)
	Résine chargée à 1:0,3 avec quartz 0,1-0,3 mm	
Résistance à la Flexion	~ 55 N/mm ² (14 jours / +23°C)	(EN 196-1)
	Résine chargée à 1:0,3 avec quartz 0,1-0,3 mm	1)
Adhérence par Traction directe	> 1.5 N/mm ² (rupture dans le béton)	(ISO 4624)
Résistance chimique	Nous consulter.	
Résistance thermique	Exposition*	Ambiance sèche
	Permanente	+50°C
	Inférieur à 7 jours	+80°C
	Inférieur à 12 heures	+100°C

IMPORTANT:

Pas de sollicitation mécanique et thermique simultanément

Lorsque le produit est exposé à des températures jusqu'à +80°C sur une courte durée (ex. opération de nettoyage), ne pas le soumettre en plus à des contraintes chimiques et/ou mécaniques.

Comportement électrostatique	Résistance à la terre	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Résistance moyenne typique à la terre	$R_g < 10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)

Ce produit remplit les conditions de l'ATEX 153.
Les valeurs des mesures peuvent varier selon les conditions ambiantes (températures, humidité de l'air par exemple) et de l'appareil de mesure.

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Systèmes	Se référer aux fiches système Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF et Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF.
-----------------	---

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	Composant A = 85 : Composant B = 15 (en poids)
-------------------------------	--

Consommation	Revêtement	Produit	Consommation
	Revêtement autolissant (maxi 1,5 mm)	Sikafloor®-381 ECF + SikaQuartz 0,1- 0,3 mm	Maximum 2,5 Kg/m ² du mélange
	Revêtement antidérapant (~ 2,5 mm)	Sikafloor®-381 ECF Saupoudrage à refus Carbone de silicium (0,5 -1,0 mm) Fermeture Sikafloor® -381 + 5% Diluant C	~ 1,6 Kg/m ² ~ 5 à 6 Kg/m ² ~ 0,75-0,85 Kg/m ²

Le rapport liant / charges est variable selon la température :

Température	Rapport liant / charges (part en poids)	Consommation pour 1,5 mm d'épaisseur
+10°C à +15°C	1:0	2,5 kg/m ² de Sikafloor® -381 ECF
+15°C à +20°C	1:0,1	2,3 kg/m ² de Sikafloor® -381 ECF + 0,2 kg/m ² de quartz 0,1-0,3
+20°C à +30°C	1:0,2	2,1 kg/m ² de Sikafloor® -381 ECF + 0,4 kg/m ² de quartz 0,1-0,3

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

Appliquer le produit sur une zone test pour mesurer la consommation exacte.

Épaisseur excessive

Remarque : l'application du produit au-delà de l'épaisseur indiquée réduit la conductivité.

Température du Produit	+10°C min. / +30°C max.
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 et le produit avant mélange doivent être à une température de +3°C par rapport au point de rosée pour réduire les risques de condensation et de blanchiment. Les tempéra-

tures basses et les conditions d'humidité élevées augmentent les risques de blanchiment

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	Températures	DPU		
	+10°C	~ 60 minutes		
	+20°C	~ 30 minutes		
	+30°C	~ 15 minutes		
La Durée Pratique d'Utilisation diminue lorsque la température et/ou la quantité de produit préparé augmentent.				
Vitesse de Durcissement	Température	Trafic piétonnier	Trafic léger	Durcissement complet
	+10°C	~ 24 heures	~ 3 jours	~ 10 jours
	+20°C	~ 18 heures	~ 2 jours	~ 7 jours
	+30°C	~ 12 heures	~ 1 jour	~ 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).				

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.

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 et sur le site 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 (limite 2010) de produit prêt à l'emploi. La teneur maximale en COV du Sikafloor®-381 ECF est < 500 g/l de produit prêt à l'emploi.

*Composés Organiques Volatils

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

MATÉRIEL DE MISE EN ŒUVRE

MATÉRIEL POUR LE MÉLANGE

- Mélangeur électrique double hélice (>700 W, 300 à 400 tours par minute)
- Mélangeur électrique simple hélice (300 à 400 tours

par minute)

- Racloir
 - Seaux propres
- MATÉRIEL POUR L'APPLICATION**
- Peigne cranté
 - Raclette
 - Rouleau débulleur métallique

QUALITÉ DU SUPPORT

IMPORTANT

Mauvais traitement des fissures

Une mauvaise évaluation et un non traitement des fissures peuvent réduire la durée de vie du revêtement et faire apparaître leur spectre par transparence.

TRAITEMENT DES JOINTS ET DES FISSURES

Les joints de construction et les fissures inertes du support nécessitent un prétraitement à l'aide des résines Sikadur® ou Sikafloor®.

QUALITÉ DU SUPPORT

Le support base ciment 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.

Le support doit être propre, sain, sec, 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.

PRÉPARATION DU SUPPORT

PRÉPARATION MÉCANIQUE DU SUPPORT IMPORTANT

Défauts de surface dus aux vides sur le support

Les vides et les trous à la surface du support affaibliront les performances du revêtement s'ils ne sont pas réparés correctement lors du processus de préparation.

Lors de la préparation mécanique, s'assurer du repérage et du traitement des défauts du support (cavités, trous, fissures).

Dépose de toute partie non ou peu adhérente.

Préparation mécanique par grenailage ou tout autre moyen mécanique adapté pour éliminer la laitance du support.

Avant d'appliquer des résines filmogènes, éliminer les points saillants par ponçage.

Aspiration soignée après la préparation de surface pour éliminer toutes les poussières.

Traitement des défauts du support tel que nids de poule, trous ou défauts de planéité avec les produits adaptés de nos gammes Sikafloor®, Sikadur® ou Sika-Gard®.

Couche de nivellement pour sols conducteurs

Remarque : le support doit être nivelé afin d'obtenir une surface plane.

L'irrégularité du support influence l'épaisseur du revêtement et donc la conductivité.

MÉLANGE

Réhomogénéiser le composant A à l'aide d'un agitateur mécanique (simple pale) pendant environ 10 secondes, puis ajouter le composant B.

Mélanger les composant A et B à l'aide d'un agitateur mécanique (> 700 W, 300-400 tours minute) double pales.

Au cours du mélange, ajouter graduellement le sable de quartz (si nécessaire) et poursuivre le malaxage pendant 2 minutes jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène.

Pour s'assurer du complet mélange, verser le produit dans un autre récipient et reprendre le malaxage pour obtenir une consistance lisse et homogène.

APPLICATION

IMPORTANT

Protéger contre l'humidité

Protéger le produit de tout contact avec de l'humidité, de la condensation et de l'eau pendant au moins 24 heures après sa mise en œuvre.

IMPORTANT

Aucune application sur des remontées d'humidité

Ne pas appliquer sur des supports présentant une remontée d'humidité.

IMPORTANT

Chauffage temporaire

Si un chauffage temporaire est nécessaire, ne pas utiliser de chauffage au gaz, pétrole ou autre combustibles fossiles, qui produisent une grande quantité de dioxyde de carbone et de vapeur d'eau et peuvent nuire à la finition. Pour le chauffage utiliser seulement un

chauffage par soufflerie à air chaud électrique.

IMPORTANT

Marques dans la résine dues à une température élevée combinée à une charge ponctuelle élevée

Dans certaines conditions, un chauffage au sol ou des températures ambiantes élevées combinées à des charges ponctuelles élevées peuvent entraîner des marques dans la résine.

IMPORTANT

Barrière de remontée d'humidité temporaire

Vérifier au préalable l'humidité du support, l'humidité relative de l'air, les températures ambiante, des produits et du support ainsi que le point de rosée. Si l'humidité du support est > à 4%, le système Sikafloor®-EpoCem® peut être utilisé pour former une barrière d'humidité temporaire.

IMPORTANT

Nombre de points de mise à terre:

Au minimum 2 mises à la terre par local. Le nombre optimal est basé sur les conditions locales et devrait faire l'objet d'un protocole.

APPLICATION DE LA COUCHE DE MASSE POUR LE REVÊTEMENT AUTOLISSANT Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF.

IMPORTANT

Ne pas clouter le primaire.

Après application du primaire, de la couche de nivellement optionnelle, la couche conductrice Sikafloor®-220 W Conductive doit être sèche en tout point.

Verser le mélange sur le support.

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

Passer immédiatement le rouleau débulleur en passes croisées sur la résine encore fraîche.

APPLICATION DE LA COUCHE DE MASSE POUR LE REVÊTEMENT SEMI-LISSE Sikafloor® MultiDur EB-31ECF. Verser Sikafloor®-381 sur le support.

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

Saupoudrer à refus le carbure de silicium.

Après polymérisation de la résine, enlever l'excédent le carbure de silicium à l'aide d'un aspirateur industriel.

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.

MAINTENANCE

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.

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.

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 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.

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

Sika Automotive France SAS
Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Équerre,
CS40444 Saint Ouen l'Aumône
95005 Cergy Cedex · France
Tél.: 01 34 40 34 60
www.sika.fr

Sikafloor-381ECF-fr-FR-(10-2024)-3-1.pdf

Notice Produit
Sikafloor®-381 ECF
Octobre 2024, Version 03.01
020811020020000053

