

FICHE PRODUIT

Sikafloor®-381 ECF

REVÊTEMENT ÉPOXYDIQUE CONDUCTEUR PRÉSENTANT D'EXCELLENTES RÉSISTANCES CHIMIQUES

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

- Le Sikafloor®-381 ECF est une résine époxydique colorée à 2 composants pour revêtement de sol auto-lissant, conducteur et présentant d'excellentes résistances chimiques.
- Le Sikafloor®-381 ECF 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 ECF ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

Revêtement de protection conducteur, pour béton et chapes ciment des locaux à fortes sollicitations et exposés des agents chimiques agressifs.

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	Composant A	liquide coloré	
	Composant B	liquide transparent	
	Ral 7032-Ral 7035 Ainsi que dans de nombreuses couleurs du nuancier RAL : Nous consulter		
Durée de Conservation	24 mois dans l'emballage d'origine, non ouvert.		
Conditions de Stockage	Stocker à l'abri de l'humidité entre + 5°C et + 30°C.		
Densité	Composant A	~ 1.77 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Composant B	~ 1.04 kg/l	
	Mélange	~ 1.6 kg/l	
	+23°C		

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Très hautes résistances chimiques
- Haute résistance mécanique
- Étanchéité aux liquides
- Bonne résistance à l'abrasion
- Conducteur
- Aspect antidérapant possible

AGRÉMENTS / NORMES

- Classement performanciel CSTB

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

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

Extrait sec en poids ~100%

Extrait sec en volume ~100%

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D ~82 (7 jours / +23°C) (DIN 53 505)

Résistance à l'abrasion ~ 40 mg (CS 10/1000/1000) (7 jours / +23°C) Abrasion Taber (DIN 53 109)

Résistance à la compression ~ 80 N/mm² (14 jours / +23°C) (EN 196-1)

Résistance à la Flexion ~ 55 N/mm² (14 jours / +23°C) (EN 196-1)

Adhérence par Traction directe > 1.5 N/mm² (rupture dans le béton) (ISO 4624)

Résistance chimique Se référer au tableau de résistance chimique

Résistance Thermique

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

Comportement électrostatique Résistance à la terre RG : < 10⁶ ohms (DIN EN 1081)

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Systemes

Autolissant (maxi 1,5 mm):

1-2 x Sikafloor®-144/161

1 X Sikafloor® Earthing Kit

1 x Sikafloor®-220 W Conductive

1 x Sikafloor®-381 ECF + SikaQuartz 0,1 – 0,3 mm

Antidérapant (~ 2,5 mm):

1-2 x Sikafloor®-144/161

1 X Sikafloor® Earthing Kit

1 x Sikafloor®-220 W Conductive

1 x Sikafloor®-381 ECF

Saupoudrage à refus Carbure de silicium (0,5-1,0 mm)

1 x Sikafloor®-381 + 5 % diluant C

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

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

Fiche produit

Sikafloor®-381 ECF

Décembre 2019, Version 01.01

020811020020000053

BUILDING TRUST



Consommation

Revêtement	Produit	Consommation
Primaire	Sikafloor®-144/161	~ 0.3 – 0.5 kg/m ² par couche
Couche de nivellement	Recommandée	primaire
Couche conductrice	Sikafloor®-220 W Conductive	0,08-0,1 kg/m ²
(maxi 1,5 mm)	1 p/p Sikafloor®-381 ECF	Maximum 2,5 Kg/m ² du mélange Rapport liant/ Sika-Quartz variable selon la température 10 – 15 °C: sans charge 15 – 20 °C: 1:0,1 (2,3 + 0,2 kg/m ²) 20 – 30 °C: 1:0,2 (2,1 + 0,4 kg/m ²)
(~ 2,5 mm)	Sikafloor®-381 ECF Saupoudrage à refus Carbure de silicium (0,5-1,0 mm) Sikafloor®-381 + 5% Di-luant C	~ 1,6 Kg/m ² ~ 5 à 6 Kg/m ² ~ 0,75-0,85 Kg/m ² du mélange

p/p. : part en poids

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	≤4,5 % 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	Avant application du Sikafloor®-381 ECF sur le Sikafloor®-220 W conductive:	
	Température	Minimum Maximum
	+10°C	48 heures 3 jours
	+20°C	24 heures 2 jours
	+30°C	12 heures 1 jour

Délai 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).

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITE / PREPARATION DU SUPPORT

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 grenailage ou rabotage 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®. Les aspérités seront traitées par ponçage.

MÉLANGE

Puis incorporer éventuellement le Sikaquartz 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.

APPLICATION

Mise en place des points de mise à la terre

Se reporter au chapitre « Notes sur l'application/limites »

Application de la couche conductrice

Revêtement autolissant

Étaler le mélange d'une manière uniforme à l'aide d'un peigne cranté, puis passer immédiatement le rouleau débulleur dans deux directions.

Revêtement antidérapant

NETTOYAGE DES OUTILS

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

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 ECF.
- Protéger le Sikafloor®-381 ECF 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.
- La présence de fibres de carbone peut induire des différences de teinte par rapport au nuancier RAL. Le sable de quartz peut également engendrer des différences de couleur par rapport au nuancier RAL notamment pour les coloris clairs.
- Une épaisseur trop importante du Sikafloor®-381 ECF aura pour effet d'augmenter la résistance du revêtement.
- Avant l'application d'un revêtement conducteur Sikafloor®, il est nécessaire d'appliquer une surface de référence.

Fiche produit

Sikafloor®-381 ECF
Décembre 2019, Version 01.01
020811020020000053

Celle-ci doit être acceptée par le client. Le résultat souhaité et les méthodes de mesures doivent être indiqués dans les spécifications. Effectuer le nombre de mesures selon le tableau ciaprès:

<u>Surface de référence</u>	<u>Nombre de mesures</u>
< 10 m ²	6 mesures
< 100 m ²	10-20 mesures
< 10 00m ²	50 mesures
< 5000 m ²	100 mesures

Les points mesurés doivent être situés à une distance minimale de 50 cm les uns des autres. Si les valeurs mesurées sont plus basses ou plus élevées que les valeurs exigées, il sera nécessaire d'effectuer d'autres mesures dans un périmètre de 30 cm du point ayant donné les résultats insuffisants.

- Les résultats des mesures du système structuré peuvent varier en fonction du profil du revêtement.
- Points de mise à la terre

Si le système Sikafloor® Earthing Kit est utilisé, les instructions de pose doivent être suivies scrupuleusement. Chaque point de connection « Earthing Kit » peut conduire une surface d'environ 300 m². Nettoyer scrupuleusement les Sikafloor® Earthing Kit. S'assurer que toutes les zones du sol se trouvent à une distance maximale de 10 mètres d'un Sikafloor® Earthing Kit. Si, selon la configuration du local, certains points se trouvent à plus de 10 mètres d'un Sikafloor® Earthing Kit, il sera réalisé un pontage à l'aide de bande de cuivre. Le Sikafloor® Earthing Kit doit être relié à la terre par un électricien suivant les réglementations en vigueur.

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

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

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, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET 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.

DIRECTIVE 2004/42/CE - LIMITATION DES EMISSIONS 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

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 MAROC

Z.I Ouled Saleh, BP 191 · 27182
Bouskoura
Casablanca · Maroc
Tel: +212 (0) 522 33 41 54
Fax: +212 (0) 522 59 07 99
www.mar.sika.com



Fiche produit

Sikafloor®-381 ECF
Décembre 2019, Version 01.01
020811020020000053

Sikafloor-381ECF-fr-MA-(12-2019)-1-1.pdf