

## NOTICE PRODUIT

# Sikafloor®-25 PurCem® ECF

Revêtement coloré, conducteur à hautes performances, à base de polyuréthane-ciment.

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Le Sikafloor®-25 PurCem® ECF est un revêtement de sol à très hautes performances, conducteur et coloré, à base de polyuréthane modifié, de ciment et de charges minérales.

Il sera utilisé dans les locaux présentant des sollicitations élevées, à une forte abrasion ainsi qu'aux agressions chimiques.

Le Sikafloor®-25 PurCem® ECF a un aspect lisse tout en étant une résistance à la glissance.

Le Sikafloor®-25 PurCem® 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®-25 PurCem® ECF ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

Le Sikafloor®-25 PurCem® ECF est un revêtement spécialement adapté pour les locaux où les sollicitations mécaniques et chimiques sont extrêmes, dans les domaines tels que :

- Industrie agro-alimentaire
- Industrie chimique
- Industrie pharmaceutique
- Entrepôt
- Zone de production

Particulièrement recommandé pour les locaux exposés à des dangers d'explosion

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Conducteur
- Excellente résistance chimique. Résiste à de nombreux agents chimiques
- Coefficient de dilatation thermique similaire à celui du béton.

- Adhérence supérieure à celle du béton
- Très faibles émissions de COV
- Sans odeur, sans impact sur les denrées alimentaires,
- Très hautes résistances mécaniques
- Très haute résistance à l'abrasion
- Tolérant sur les supports humides
- Sans joint

### AGRÉMENTS / NORMES

- **Ambiance alimentaire**
- Laboratoire ISEGA
- **Résistance à la glissance**
- Classification R 10 selon la norme DIN 51130
- **Réaction au feu**
- Classement au feu Européen selon la norme EN 13501-1 : Bfl-S1

#### Notice Produit

Sikafloor®-25 PurCem® ECF  
Octobre 2019, Version 06.01  
020814020020000012

## DESCRIPTION DU PRODUIT

<b>Base chimique</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Composant A : Polyol en phase aqueuse</li><li>▪ Composant B : Isocyanate</li><li>▪ Composant C : Mélange de ciment et de charges minérales</li><li>▪ Composant D : Fibre de carbone</li></ul>
----------------------	---

<b>Conditionnement</b>	Mélange	3 + 3 + 13 + 0,012 = 19,012 kg
	Composant A	3 kg
	Composant B	3 kg
	Composant C	13 kg
	Composant D	0,012 kg sachet

<b>Aspect / Couleur</b>	Composant A	Liquide coloré
	Composant B	Liquide brun
	Composant C	Poudre grise
	Composant D	Fibre noire
	Coloris standards : Beige, Rouge oxyde, Vert herbe, Gris poussière, Gris Agathe.	

<b>Durée de Conservation</b>	Composant A:	12 mois
	Composant B:	12 mois
	Composant C:	6 mois
	Composant D:	24 mois

<b>Conditions de Stockage</b>	Stocker dans les emballages d'origines, non ouverts à l'abri de l'humidité entre + 10°C et + 25°C		
-------------------------------	---	--	--

<b>Densité</b>	Mélange	1,89 kg/l ± 0,03	(EN ISO 2811-1)
	A +22 °C.		

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Dureté Shore D</b>	~ 80	(DIN 53505)
<b>Résistance en Compression</b>	~ 50 N/mm <sup>2</sup>	(DIN EN 13892-2)
<b>Adhérence par Traction directe</b>	>1,5 N/mm <sup>2</sup> (rupture dans le béton)	(ISO 4624)
<b>Résistance chimique</b>	Se référer au tableau de résistance chimique Sikafloor®	
<b>Résistance thermique</b>	Température mini de service : de - 40°C pour une épaisseur de 6 mm Température maxi de service : de + 90°C pour une épaisseur de 6 mm	
<b>Comportement électrostatique</b>	Résistance à la terre <sup>1)</sup>	10 <sup>5</sup> - 10 <sup>8</sup> Ohm (EN 1081)

<sup>1)</sup> Les valeurs varient en fonction de la température et de l'humidité relative

## INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

### Systèmes

- 1 x Sikafloor® Earthing Kit
- 1 x Sikafloor®-25 S PurCem® ECF
- 1 x Sikafloor®-25 PurCem® ECF

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

### Proportions du Mélange

Composant A = 3 kg : Composant B = 3 kg : Composant C = 13 kg  
Composant D = 1 sachets de 0,012 kg pour un kit complet de 19.012 kg

### Température de l'Air Ambiant

+15 °C min. / +30 °C max.

### Consommation

Revêtement	Produit	Consommation
Primaire (optionnel)	Sikafloor®-161 + saupoudrage à refus de Sika Quartz 0,4-0,9 mm	~ 0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup> ~ 1,5 kg/m <sup>2</sup>
Connection à la terre Tiré à zéro conducteur	Sikafloor® Earthing Kit 1 X Sikafloor®-25 S Pur- Cem® ECF	~ 3 kg/m <sup>2</sup>
Couche de masse conductrice	1 X Sikafloor®-25 Pur- Cem® ECF	~ 9 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...

### Humidité relative de l'Air

80 % max.

### 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

+15 °C min. / +30 °C max.

### Durée Pratique d'Utilisation

Température	DPU
+15 °C	~45-50 minutes
+20 °C	~20-25 minutes
+30 °C	~15-18 minutes

### Vitesse de Durcissement

Avant application du Sikafloor®-25 PurCem® ECF sur le Sikafloor®-25 S PurCem® ECF.

Température	Minimum	Maximum
+15 °C	24 heures	72 heures
+20 °C	14 heures	48 heures
+30 °C	12 heures	24 heures

Délai de durcissement :

Température	Trafic piétonne	Trafic léger	Durcissement complet
+15 °C	20 heures	34 heures	7 jours
+20 °C	12 heures	16 heures	4 jours
+30 °C	8 heures	14 heures	3 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

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

#### Notice Produit

Sikafloor®-25 PurCem® ECF  
Octobre 2019, Version 06.01  
020814020020000012

Le support doit être propre, sain, sec et avoir subi une préparation mécanique par grenailage ou rabotage (état de surface CSP 3 à 6 selon les critères de l'ICRI International Concrete Repair Institute) 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®.

Important : en périphérie et à chaque arrêt du revêtement (caniveaux, poteaux, siphons, plinthes, ...) un ancrage doit être prévu. Il est constitué d'une engravure dans le support réalisée par sciage à environ 5 cm du bord. Cette engravure doit avoir une profondeur et une largeur du double de l'épaisseur du revêtement.

## MÉLANGE

La température ambiante et celle des produits influencent le processus de mélange. Si nécessaire stocker préalablement les produits à une température comprise en 15°C et 20°C.

Réhomogénéiser mécaniquement le composant A, ajouter le composant B.

Malaxer le mélange A + B avec un agitateur mécanique pendant 30 secondes

Verser le mélange dans un autre récipient

Incorporer progressivement le composant C puis le composant D tout en poursuivant le mélange pendant 4 minutes jusqu'à obtention d'un mélange de consistance et de couleur homogène. Au cours du mélange, prendre soin de racler (en arrêtant le malaxage) le bord du récipient.

Le produit est prêt à appliquer dès la fin du malaxage. Il est nécessaire d'utiliser un malaxeur à double hélices

## 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.

### Revêtement autolissant

- Primaire :

Appliquer le primaire au rouleau et procéder immédiatement après l'application au saupoudrage à refus de Sika Quartz 0,4-0,9 mm.

- Mise en place des Sikafloor® Earthing Kit
- Tiré à zéro Sikafloor®-25 S PurCem® ECF

Appliquer le Sikafloor®-25 S PurCem® ECF au plateau métallique

- Couche de masse conductrice 25 PurCem® ECF:

Répandre le Sikafloor®-25 PurCem® ECF sur le sol et appliquer à l'aide d'un râteau à picots (réglé à 5 mm) en veillant à soigner les reprises dans la durée pratique d'utilisation (DPU).

Passer immédiatement le rouleau débulleur métallique (dans un délai maximal de 2 minutes) en passes croisées sur la résine encore fraîche.

La longueur des pointes du rouleau débulleur doit être de minimum trois fois supérieure à l'épaisseur du revêtement.

Les joints de dilatation existants du support doivent être reproduits dans le revêtement.

## 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.

## LIMITATIONS

- La mise en œuvre 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.
- Avant l'application d'un revêtement conducteur Sikafloor®, il est nécessaire d'appliquer une surface de référence. 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 ci-après:

<u>Surface de référence</u>	<u>Nombre de mesures</u>
< 10 m <sup>2</sup>	6 mesures
<100 m <sup>2</sup>	10-20 mesures
< 1000 m <sup>2</sup>	50 mesures
< 5000 m <sup>2</sup>	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.
- Ne pas appliquer le Sikafloor®-25 PurCem® ECF sur des supports présentant une humidité supérieure à 10%.
- Protéger le Sikafloor®-25 PurCem® 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.
- Assurer toujours une bonne ventilation des locaux afin d'éviter une humidité relative trop importante.
- 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.
- Pendant l'application éviter l'emploi de système de chauffage utilisant des combustibles fossiles qui produisent de grandes quantités de vapeur d'eau, de CO<sub>2</sub> et de H<sub>2</sub>O, ce qui peut affecter la bonne polymérisation et l'adhérence de la résine.
- Toujours laisser un minimum de 48 heures après l'application du produit avant d'entreposer à proxi-

### Notice Produit

Sikafloor®-25 PurCem® ECF  
Octobre 2019, Version 06.01  
020814020020000012

mité des denrées alimentaires.

- Une exposition prolongée du revêtement aux rayons ultraviolets altérera 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)

### 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 PA) est de 140 g/l (2010) de produit prêt à l'emploi. La teneur maximale en COV du Sikafloor®-25 PurCem® ECF est < 140 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

**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®-25 PurCem® ECF  
Octobre 2019, Version 06.01  
020814020020000012

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.

Sikafloor-25PurCemECF-fr-FR-(10-2019)-6-1.pdf