



FICHE PRODUIT

Sikafloor®-31 PurCem®

REVÊTEMENT DE FINITION SANS SOLVANT À BASE DE POLYURÉTHANNE-CIMENT.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Le Sikafloor®-31 PurCem® est un revêtement de finition de sol, coloré, mat, à très hautes performances. Il est à 3 composants et à base de polyuréthane modifié, de ciment et de charges minérales. Il présente une excellente résistance chimique et une très bonne résistance mécanique ainsi qu'à l'abrasion. Le Sikafloor®-31 PurCem® 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®-31 PurCem® ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

Le Sikafloor®-31 PurCem® a été développé pour les applications suivantes :

- Fermeture des plinthes réalisées en Sikafloor®-29 PurCem®
- Fermeture des systèmes semi-lisses réalisés en Sikafloor®-20 PurCem®, Sikafloor®-21 PurCem®, Sikafloor®-22 + PurCem®

Il sera notamment utilisé dans les domaines suivants :

- Industrie agro-alimentaire.
- Industrie chimique.
- Industrie pharmaceutique.
- Cuisines collectives.
- Entrepôt.
- Zone de production.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Excellente résistance chimique. Résiste à de nombreux agents chimiques : Acides, bases, solvants, sels.
- Se reporter au tableau de résistance chimique.
- Adhérence supérieure à celle du béton.
- Très faibles émissions de COV.
- Sans odeur, sans impact sur les denrées alimentaires.
- Mise en oeuvre facile.
- Très hautes résistances mécaniques.
- Très haute résistance à l'abrasion.
- Possibilité d'appliquer sur un béton jeune (7 à 10 jours), après une préparation mécanique adaptée et que le béton ait une cohésion de surface > 1,5 Mpa.
- Sans joint.

AGRÉMENTS / NORMES

Classement performanciel CSTB :
Système semi-lisse

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

Ambiance alimentaire :

Laboratoire ISEGA

Laboratoire EXCELL

Réaction au feu :

Classement au feu Européen selon la norme EN 13501-1 : B_{f1}-S1

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Composant A :	Polyol en phase aqueuse
	Composant B :	Isocyanate
	Composant C :	Mélange de ciment et de charges minérales
	Composant D :	Polyol en phase aqueuse + colorant
Conditionnement	Kits pré-teintés colorés de 5,1 kg comprenant :	
	Composant A	Seau plastique de 1,5 kg
	Composant B	Bidon plastique de 1,5 kg
	Composant C	Sac de 2,1 kg
Aspect / Couleur	Composant A :	Liquide coloré
	Composant B :	Liquide brun
	Composant C :	Poudre
	Coloris standards : Beige, Jaune maïs, Rouge oxyde, Bleu ciel, Vert herbe, Gris poussière, Gris Agathe	
Durée de Conservation	Composants A et B	12 mois
	Composant C	6 mois
Conditions de Stockage	Stocker dans les emballages d’origines, non ouverts à l’abri de l’humidité entre + 10°C et + 25°C.	
Densité	Mélange :	~ 1,5 kg/l

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	~80	(ASTM D 2240)
Adhérence par Traction directe	> 2 N/mm² (rupture dans le béton)	(EN 1542)
Résistance chimique	Se référer au tableau de résistance chimique Sikafloor®.	

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Systèmes	<u>Recouvrement Sikafloor®-29 PurCem® :</u>	
	1 x Sikafloor®-29 PurCem®	
	1-2 x Sikafloor®-31 PurCem®	
	<u>Recouvrement Sikafloor®-20 PurCem® :</u>	
	1 x Sikafloor®-20 PurCem®	
	1-2 x Sikafloor®-31 PurCem®	
	<u>Revêtement semi-lisse :</u>	
	1 x Sikafloor®-21/22+ PurCem® Saupoudrage à refus de Sika Quartz ou de Sika Bauxite 1-2 x Sikafloor®-31 PurCem®	

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	Kits pré-teintés Composant A = 1 : Composant B = 1 : Composant C = 1,4	
Température de l'air ambiant	+10 °C min. / +40 °C max.	

Consommation	Revêtement	Produit		Consommation	
	Fermeture du Sika-floor®-29 PurCem®	2-3 X Sikafloor®-31 PurCem®		~ 0,2-0,4 kg/m²/couche	
	Fermeture système semilisse	1-2 X Sikafloor®-31 PurCem®		~ 0,4-1 kg/m²/couche	
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	L'humidité relative doit être inférieure à 85 %.				
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. / +40 °C max.				
Humidité du support	Le support peut être humide mais sans eau stagnante en surface. En cas d'utilisation d'un primaire, se reporter à la notice de ce dernier. Il ne doit pas y avoir de remontée d'humidité selon la norme ASTM D 4263 (test du polyane).				
Durée pratique d'utilisation	Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C	+ 35°C
	DPU	~35 - 40 minutes	~22 - 25 minutes	~15 - 18 minutes	~12 - 15 minutes
La Durée Pratique d'Utilisation diminue lorsque la température et/ou la quantité de produit préparé augmentent.					
Vitesse de Durcissement	Température	+10 °C	+20 °C	+30 °C	+35 °C
	Trafic pédestre	36 heures	12 heures	8 heures	8 heures
	Trafic léger	72 heures	48 heures	36-48 heures	36-48 heures
	Durcissement complet	7 jours	4 jours	3 jours	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).				
Délai d'attente / Recouvrement	Avant application du Sikafloor®-31 PurCem® sur les Sikafloor®-20/21/22+/29 PurCem®				
	Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C	+ 35°C
	Mini	16 heures	8 heures	4 heures	4 heures
	Maxi	72 heures	48 heures	24 heures	24 heures
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

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 (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 21°C.

Kits pré-teintés

- 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 tout en poursuivant le mélange pendant 2 minutes jusqu'à obtention d'un mélange de consistance et de couleur homogène. Au cours du mélange, prendre soin de racle (en arrétant le malaxage) le bord du récipient.
- Le produit est prêt à appliquer dès la fin du malaxage.
- Il est fortement conseillé d'utiliser un malaxeur à double hélices.
- Utiliser un mélangeur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation (300 à 400 tours/minute) pour les composants A et B.

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 filmogène

Appliquer le Sikafloor®-31 PurCem® au rouleau poils moyens.

- Couche de fermeture :

Appliquer le Sikafloor®-31 PurCem® à l'aide d'une raclette caoutchouc ou inox puis égaliser avec un rouleau poils courts.

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.

LIMITATIONS

- Les supports ne devront pas présenter de sous pression d'eau ou de condensation durant l'application et la polymérisation du Sikafloor®-31 PurCem®.
- Ne pas appliquer le Sikafloor®-31 PurCem® sur des supports présentant une humidité supérieure à 10%.
- Protéger le Sikafloor®-31 PurCem® 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.
- Il est possible d'augmenter l'aspect antidérapant du revêtement semi-lisse en utilisant pour le saupoudrage à refus une granulométrie de quartz plus 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 CO₂ et de H₂O, 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 proximité des denrées alimentaires.
- Une exposition prolongée du revêtement aux rayons ultraviolets altèrera sa couleur ou son aspect, sans toutefois nuire à ses performances mécaniques.

VALEURS DE BASE

Toutes les données techniques de cette notice sont basées sur des résultats d'essais de laboratoires. Les caractéristiques mesurées peuvent varier en fonction de circonstances indépendantes de notre contrôle.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et l'usage 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 PA) est de 140 g/l (2010) de produit prêt à l'emploi.

La teneur maximale en COV du Sikafloor®-31 PurCem® est < 140 g/l de produit prêt à l'emploi.

*Composés Organiques Volatils

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits SIKA, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société SIKA 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 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®-31 PurCem®

Juin 2020, Version 02.01

020814020030000003

Sikafloor-31PurCem-fr-MA-(06-2020)-2-1.pdf