

NOTICE PRODUIT

Sikafloor®-210 PurCem®

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

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Le Sikafloor®-210 PurCem® est un revêtement de sol à hautes performances, coloré, à base de polyuréthane modifié, de ciment et de charges minérales. Sa surface est lisse, le Sikafloor®-210 PurCem® a un aspect brillant. Il sera généralement appliqué en épaisseur de 3 à 6 mm.

Il sera possible d'obtenir un aspect antidérapant en réalisant un système semi-lisse.

Le Sikafloor®-210 PurCem® satisfait aux exigences de la norme NF EN 13813 « Matériaux de chapes ».

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor®-210 PurCem® ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

Le Sikafloor®-210 PurCem® 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.

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 œuvre facile.
- Très hautes résistances mécaniques.
- Très haute résistance à l'abrasion.
- Possibilité d'appliquer sur un béton jeune (7 jours),

après une préparation mécanique adaptée et que le béton ait une cohésion de surface > 1,5 Mpa.

- Sans joint.
- Brillant et bonne résistance à la rayure.
- Facilité d'entretien.

AGRÉMENTS / NORMES

Classement performanciel CSTB :
Système autolissant

Système semi-lisse (Sikafloor Purcem RG Gloss)

Qualité de l'air intérieur :

Emissions en COV et CMR1-2 Conformes au protocole AFSSET 2009

Emissions de COV, de substances CMR et de formaldéhyde conformes au protocole AgBB

Label EMICODE EC1 Plus

Emissions dans l'air intérieur : Classification A+ (très faibles émissions)

Ambiance alimentaire :

Laboratoire ISEGA

Rapport d'essais du Laboratoire Campden BRI

Laboratoire EXCELL : EXCELL PLUS

Action des micro-organismes :

Norme ISO 846 : Résultat excellent

Réaction au feu :

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

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Composant A :	Polyol en phase aqueuse
	Composant B :	Isocyanate
	Composant C :	Mélange de ciment et de charges minérales
Conditionnement	Kits pré-teintés colorés de 30 kg comprenant :	
	Composant A :	Seau plastique de 5 kg
	Composant B :	Bidon de 5 kg
	Composant C :	Sac de 20 kg
Durée de Conservation	Composant A :	12 mois
	Composant B :	9 mois
	Composant C :	9 mois
Conditions de Stockage	Stocker dans les emballages d'origines, non ouverts à l'abri de l'humidité entre + 5°C et + 35°C.	
Aspect / Couleur	Composant A :	Liquide coloré
	Composant B :	Liquide brun
	Composant C :	Poudre grise
	<u>Coloris:</u> Beige, Jaune maïs, Rouge oxyde, Vert herbe, Gris poussière, Télégris 2.	
Densité	Mélange :	~ 1,9 kg/l (EN ISO 2811-1)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	> 80	(EN ISO 867)
Résistance en Compression	> 50 N/mm ² (28 jours / +23°C/50% hr)	(EN 13892-2)
Résistance à la Flexion	> 15 N/mm ² (28 jours / +23°C/50% hr)	(EN 13892-2)
Adhérence par Traction directe	> 1,5 N/mm ² (rupture dans le béton)	(EN 1542)
Résistance thermique	Température minimale de service :	de - 15°C pour une épaisseur de 6 mm
	Température maximale de service :	de + 70°C pour une épaisseur de 6 mm
	Température minimale de service :	de - 10°C pour une épaisseur de 3 mm
	Température maximale de service :	de + 60°C pour une épaisseur de 3 mm
Résistance chimique	Se référer au tableau de résistance chimique Sikafloor®.	

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Systèmes	Revêtement autolissant :	
	▪ 1-2 x Sikafloor®-155 WN(1)/160/161	
	▪ Saupoudrage à refus de Sika Quartz 0,4-0,9 mm	
	▪ 1 x Sikafloor®-210 PurCem®	

Ou

- 1 x Sikafloor®-210 PurCem®
- 1 x Sikafloor®-210 PurCem®

Revêtement semi-lisse : (2)

- 1 x Sikafloor®-21/22+/210 PurCem®
- Saupoudrage à refus de Sika Quartz 0,4-0,9 mm ou 0,7-1,3 mm
- 1-2 x Sikafloor®-310 PurCem®

(1) En cas de support particulièrement poreux, le Sikafloor®-155 WN sera appliqué en 2 couches, la première diluée à 10 % d'eau, la seconde sera saupoudrée à refus de Sika Quartz 0,4-0,9 mm.

(2) En général un primaire n'est pas nécessaire. Toutefois dans le cas d'un support présentant une porosité anormale, l'emploi d'un primaire est recommandé.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	Rapport de mélange (en poids)				
	Composant A = 1 : Composant B = 1 : Composant C = 4				
Consommation	Revêtement	Produit	Consommation		
	Autolissant				
	Primaire	Sikafloor®-155	~ 0,3-0,5 kg/m ²		
		W/160/159/161	~ 1,5 kg/m ²		
		+ saupoudrage à refus de Sika Quartz 0,4-0,9 mm	~ 1 kg/m ²		
		Ou			
	Sikafloor®-210 PurCem®				
Revêtement	Sikafloor®-210 PurCem®	~ 1,9 kg/m ² /mm d'épaisseur			
Semi-lisse					
Couche de masse	Sikafloor®-21/22+/210 PurCem®	~ 6 à 10 kg/m ²			
	+ saupoudrage à refus Sika Quartz 0,4-0,9 mm ou 0,7-1,3 mm	~ 6 kg/m ²			
Fermeture	Sikafloor®-310 PurCem®	~0,6-0,8 kg/m ² /couche			
Épaisseur de la Couche	Minimum 3 mm Maximum 6 mm				
Température de l'Air Ambiant	+10°C min. / +35°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. / +35°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	~ 45-50 minutes	~ 35-45 minutes	~20-25 minutes	~10-15 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	40 heures	22 heures	18 heures	16 heures
Trafic léger	48 heures	26 heures	22 heures	20 heures
Durcissement complet	7 jours	3 jours	2 jours	2 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®-210 PurCem® sur les primaires saupoudrés à refus

Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C	+ 35°C
Mini	24 heures	12 heures	6 heures	6 heures
Maxi	12 jours	7 jours	4 jours	4 jours

Avant application du Sikafloor®-210 PurCem® sur le tiré à zéro Sikafloor®-210 PurCem®

Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C	+ 35°C
Mini	36 heures	14 heures	12 heures	12 heures
Maxi	72 heures	48 heures	24 heures	24 heures

Avant application du Sikafloor®-310 PurCem® sur le Sikafloor®-210 PurCem® saupoudré à refus

Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C	+ 35°C
Mini	24 heures	12 heures	8 heures	8 heures
Maxi*	96 heures	72 heures	48 heures	36 heures

*il sera nécessaire de vérifier que le revêtement n'ait pas subi de pollution
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.

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

- Sikafloor® PurCem® Gloss Method Statement
- Sika® Method Statement Mixing and Application of Flooring Systems
- Sika® Method Statement Surface Evaluation & Preparation
- Sikafloor® PurCem® System Data Sheets

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®-210 PurCem®.
- Ne pas appliquer le Sikafloor®-210 PurCem® sur des supports présentant une humidité supérieure à 10%.
- Protéger le Sikafloor®-210 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 altérera sa couleur ou son aspect, sans toutefois nuire à ses performances mécaniques.

Notice Produit

Sikafloor®-210 PurCem®

Janvier 2022, Version 01.02

020814020020000020

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

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. Nos FDS sont disponibles sur demande. Consulter la fiche de données de sécurité sur Internet 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®-210 PurCem® est < 140 g/l de produit prêt à l'emploi.

*Composés Organiques Volatils

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.

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 20°C.

- Réhomogénéiser mécaniquement le composant A, ajouter le composant B.
- Malaxer le mélange A + B avec un agitateur méca-

nique 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 racleur (en arrêtant 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 autolissant

Primaire :

Sikafloor®-155 WN/160/161

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

Tiré à zéro Sikafloor®-210 PurCem

Appliquer le Sikafloor®-210 PurCem® au plateau métallique

Revêtement :

Après avoir éliminé le surplus de quartz non adhérent par aspiration, dès la fin du malaxage du Sikafloor®-210 PurCem® répandre le mélange au sol et l'étaler uniformément à l'aide d'une raclette calibrée en veillant à soigner les reprises dans la durée pratique d'utilisation (DPU).

Passer le rouleau débulleur métallique (dans un délai de 5 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.

Revêtement semi-lisse

Couche de masse :

Dès la fin du malaxage, répandre le mélange au sol et l'étaler uniformément à l'aide d'une raclette calibrée en veillant à soigner les reprises dans la durée pratique d'utilisation (DPU).

Passer le rouleau débulleur (dans un délai maximal de 5 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.

Puis immédiatement après, procéder au saupoudrage à refus de Sika Quartz.

Couche de fermeture :

Après avoir éliminé le quartz non adhérent par aspiration, procéder à l'application du Sikafloor®-310 PurCem® à l'aide d'une raclette caoutchouc suivi d'un passage léger d'un rouleau imprégné de produit.

Les joints de dilatation existants du support doivent être reproduits dans le revêtement Sikafloor®-210 PurCem®.

Notice Produit

Sikafloor®-210 PurCem®

Janvier 2022, Version 01.02

020814020020000020

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 CAMEROON S.A.R.L

ZI Magzi - Bonaberi
BP 1049, Douala
CAMEROUN
Tél : + 237 2 33 39 03 84
<https://cmr.sika.com/>
commercial@cm.sika.com

Notice Produit

Sikafloor®-210 PurCem®
Janvier 2022, Version 01.02
020814020020000020

Sikafloor-210PurCem-fr-CM-(01-2022)-1-2.pdf