

NOTICE PRODUIT

Sikafloor®-210 PurCem®

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

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Le Sikafloor®-210 PurCem® est un revêtement de sol à base de polyuréthane modifié, coloré, d'aspect brillant, en phase aqueuse avec une résistance élevée à l'abrasion, aux produits chimiques et à l'impact. Le Sikafloor®-210 PurCem® est utilisé pour réaliser des revêtements autolissants et semi-lisses.

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 importantes, dans les domaines tels que :

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

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Bonne résistance à des produits chimiques définis.
- Très bonne résistance mécanique.
- Surface brillante et dense.
- Faible émission de Composé Organique Volatil.
- Sans odeur, sans impact sur les denrées alimentaires.
- 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.

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Déclaration (EPD) selon la norme EN 15804. EPD vérifié indépendamment par Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).
- Conformité avec LEED v4 EQ : Matériaux à faible émission.
- Conforme aux exigences du DIBt (octobre 2010) en combinaison avec les valeurs NIK de AgBB (juin 2012) pour une utilisation en intérieur.
- Réglementation française sur les émissions intérieures de COV : Classification A+.

AGRÈMENTS / NORMES

- Classement au feu Européen selon la norme EN 13501-1 : Bfl-S1, APPLUS, N° 22/32302916-2
- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 13813:2002 Matériaux de chapes et chapes - Matériaux de chapes - Propriétés et exigences - chapes à base de résine synthétique.
- Classement performanciel CSTB : Système semi-lisse n°22-00906/C : P/M_{4,4.3.4} P/C_{3,3.3.3.3.3.3.3}
- Ambiance alimentaire : HACCP International N° I-PE-769-SA-RG-04
- Action des micro-organismes : Norme ISO 846 : Résultat bon
- Résistance à la glissance :
 - Sikafloor® PurCem® HB-21 Gloss : Classification R12 V6 selon la norme DIN EN 16165 ROXELER N° 020074-22-9
 - Sikafloor® PurCem® HB-22 Gloss : Classification R12 V6 selon la norme DIN EN 16165 ROXELER N° 020074-22-6
 - Sikafloor® PurCem® HB-23 Gloss : Classification R12 V8 selon la norme DIN EN 16165 ROXELER N° 020074-22-7

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Hybride polyuréthane-ciment en phase aqueuse		
Conditionnement	Kit de 30 kg comprenant :		
	Composant A (neutre) :		seau plastique de 4,5 kg
	Composant B :		bidon de 5,0 kg
	Composant C :		sac de 20,0 kg
	Composant D :		color pack de 0,5 kg
Durée de Conservation	Composant A (neutre) :		12 mois
	Composant B :		12 mois
	Composant C :		9 mois
	Composant D :		12 mois
Conditions de Stockage	Les produits doivent être stockés dans leur emballage d'origine non ouvert, non endommagé, au sec et à des températures comprises entre +5°C et +30 °C.		
Aspect / Couleur	Composant A (neutre) :		Liquide blanc-crème
	Composant B :		Liquide brun
	Composant C :		Poudre grise
	Composant D :		Color Pack
	Coloris disponibles : Beige, Jaune Or, Rouge Carmin, Bleu Outremer, Vert Jaune, Gris Poussière, Gris Agathe, Gris Silex. Finition brillante lorsque le produit est polymérisé. Les produits de la gamme Sikafloor® PurCem® sont sujets à une décoloration lorsqu'ils sont exposés aux rayons UV sans toutefois nuire à leurs performances.		
Densité	Mélange :	~ 1,9	(EN ISO 2811-1)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	80	(7 jours à +23°C)	(ASTM D2240)
Résistance en Compression	50 N/mm ²	(28 jours à +23°C)	(EN 13892-2)
Résistance à la Flexion	15 N/mm ²	(28 jours à +23°C)	(EN 13892-2)
Résistance à la Traction	≥ 1,5 N/mm ²		(EN 1542)
Résistance thermique	<u>Sikafloor® PurCem® HS-21 Gloss (autolissant)</u> Température de service pour une épaisseur de 4 mm : -10 °C à +60 °C Température de service pour une épaisseur de 6 mm : -20 °C à +70 °C		
	<u>Sikafloor® PurCem® HB-21 Gloss (semi-lisse)</u> Température de service pour une épaisseur de 4 mm : -10 °C à +60 °C Température de service pour une épaisseur de 6 mm : -20 °C à +70 °C		
Résistance chimique	Se référer au tableau de résistance chimique Sikafloor®.		
Réaction au Feu	Classement de réaction au feu Européen selon la norme EN 13501-1 : Bfl-S1 <ul style="list-style-type: none">▪ Système de revêtement de sol autolissant : Sikafloor® PurCem® HS-21 Gloss, APPLUS, N° 22/32302922-2▪ Système de revêtement de sol semi-lisse : Sikafloor® PurCem® HB-21 Gloss, APPLUS, N° 22/32302921-2		

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Systèmes

Sikafloor® PurCem® HS-21 Gloss (autolissant) :

- Sikafloor®-150/-151 saupoudré à refus de Sika Quartz 0,4-0,9 mm (optionnel avant le tiré à zéro)
- Tiré à zéro Sikafloor®-210 PurCem®
- 1 x Sikafloor®-210 PurCem®

Sikafloor® PurCem® HB-21 Gloss (semi-lisse) :

- Sikafloor®-150/-151 saupoudré à refus de Sika Quartz 0,4-0,9 mm (optionnel avant le tiré à zéro)
- Tiré à zéro Sikafloor®-210 PurCem® (optionnel)
- 1 x Sikafloor®-210 PurCem®
- Saupoudrage à refus de Sika Quartz 0,4-0,9 mm
- 1-2 x Sikafloor®-310 PurCem®

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange

Composants A : B : C : D = 4,5 : 5 : 20 : 0,5 en poids
Mélanger uniquement des kits complets.

Consommation

Revêtement	Produit	Consommation
Autolissant		
Sikafloor® PurCem® HS-21 Gloss		
Tiré à zéro	Sikafloor®-210 PurCem®	~ 1,0 à 3,0 kg/m ²
Couche de masse	Sikafloor®-210 PurCem®	~ 1,9 kg/m ² /mm d'épaisseur

Revêtement	Produit	Consommation
Semi-lisse		
Sikafloor® PurCem® HB-21 Gloss		
Tiré à zéro (optionnel)	Sikafloor®-210 PurCem®	~ 1,0 à 3,0 kg/m ²
Couche de masse	Sikafloor®-210 PurCem®	~ 1,9 kg/m ² /mm d'épaisseur
	+ saupoudrage à refus Sika Quartz 0,4-0,9 mm ou 0,7-1,3 mm	~ 4 à 5 kg/m ²
Fermeture	Sikafloor®-310 PurCem®	~ 0,6-0,8 kg/m ² /couche

Ces consommations 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...

Épaisseur de la Couche

Sikafloor® PurCem® HS-21 Gloss : 4 à 6 mm
Sikafloor® PurCem® HB-21 Gloss : 4 à 9 mm
Tiré à zéro : 0,5 à 1,5 mm
Couche de masse : 3 à 6 mm

Température du Produit

+10°C min. / +35°C max.

Température de l'Air Ambiant

+10°C min. / +35°C max.

Humidité relative de l'Air

Maximum 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 (> à 4%) mais sans eau stagnante en surface et avec une cohésion minimale de 1,5 N/mm ² (EN 1542). 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	Séchage/Remise en service :			
	Sikafloor® PurCem® HS-21 Gloss			
	Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
	Trafic piéton	40 heures	22 heures	18 heures
	Trafic léger	48 heures	26 heures	22 heures
	Durcissement complet	7 jours	3 jours	2 jours

	Sikafloor® PurCem® HB-21 Gloss			
	Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
	Trafic piéton	36 heures	18 heures	12 heures
	Trafic léger	48 heures	22 heures	16 heures
	Durcissement complet	7 jours	3 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	Délai d'attente pour le recouvrement				
	Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C	+ 35°C
	Mini	24 heures	24 heures	12 heures	12 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).

Si un primaire sous la couche de tiré à zéro en Sikafloor 210 PurCem est appliqué, se reporter à la notice du produit correspondant pour connaître les temps de durcissement.

S'assurer que le primaire ou la couche de tiré à zéro est complètement durci avant l'application des couches suivantes de Sikafloor® PurCem®.

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

Réglementation (CE) No 1907/2006 (REACH) - Formation obligatoire

A partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle du produit.

<https://fra.sika.com/pu-formation>

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

MATÉRIEL DE MISE EN ŒUVRE

MATÉRIEL POUR LE MÉLANGE

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

MATÉRIEL POUR L'APPLICATION

- Lisseuse inox
- Raclette crantée
- Rouleau débulleur
- Rouleau à poils courts

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.

Les joints de construction statiques et les fissures inertes à la surface du support nécessitent un prétraitement avant l'application du revêtement Sikafloor®-210 PurCem®. Utiliser les résines Sikadur® ou Sikafloor®.

PRÉPARATION DU SUPPORT

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 doit être 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

- Réhomogénéiser le composant A.
- Puis ajouter le composant D. Vider complètement la poche.
- Réhomogénéiser mécaniquement pendant 30 secondes puis ajouter progressivement le composant B.
- Malaxer le mélange avec un agitateur mécanique pendant 30 secondes.
- 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. A des températures ambiantes inférieures à +15 °C, prolonger le malaxage pendant 30 secondes à une minute.
- Pour assurer un complet mélange, verser le produit dans un autre récipient et mélanger à nouveau pour obtenir une consistance homogène.
- Au cours du mélange final, prendre soin de racler (en arrêtant le malaxage) le bord du récipient.
- Le produit est prêt à appliquer dès la fin du malaxage.

APPLICATION

Important : Protéger le Sikafloor®-210 PurCem® de tout contact avec de l'humidité, de la condensation et de l'eau pendant 24 heures après mise en œuvre.

Important : Protéger le support de la condensation ou des fuites des canalisations aériennes.

Important : Toujours s'assurer d'une bonne ventilation lors de la mise en œuvre du Sikafloor®-210 PurCem® dans un espace confiné pour éviter une humidité ambiante excessive.

Important : Ne pas appliquer sur des mortiers de ciment modifiés avec des polymères qui peuvent se dilater en raison de l'humidité lorsqu'ils sont recouverts d'une résine imperméable.

Important : Toujours laisser un minimum de 48 heures après l'application du produit avant d'entreposer des denrées alimentaires à proximité.

Important : Lorsque des conditions ambiantes conduisent à une polymérisation lente du revêtement et que ce dernier vient à être taché accidentellement, utiliser un chiffon sec. Éviter de frotter le sol avec de l'eau durant les 3 premiers jours.

Revêtement autolissant (Sikafloor® PurCem® HS-21 Gloss)

- Tiré à zéro Sikafloor®-210 PurCem® :

Verser le Sikafloor®-210 PurCem® sur le support préparé.

Bien serrer le produit sur le support à l'aide d'un plateau métallique, en appliquant la quantité requise, afin de bouchepoper le support.

- Revêtement :

Dès la fin du malaxage, répandre le produit au sol et l'étaler uniformément à l'aide d'une raclette calibrée ou d'un plateau métallique en veillant à soigner les reprises dans la durée pratique d'utilisation (DPU). Passer immédiatement le rouleau débulleur 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.

Notice Produit

Sikafloor®-210 PurCem®

Septembre 2023, Version 03.01

020814020020000020

Revêtement semi-lisse (Sikafloor® PurCem® HB-21 Gloss)

- 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.

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.

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'Equerre,
CS40444 Saint Ouen l'Aumône
95005 Cergy Cedex · France
Tél.: 01 34 40 34 60
www.sika.fr

Sikafloor-210PurCem-fr-FR-(09-2023)-3-1.pdf

Notice Produit
Sikafloor®-210 PurCem®
Septembre 2023, Version 03.01
020814020020000020