

NOTICE PRODUIT

Sikafloor®-20 PurCem®

Mortier coloré à hautes performances, truellable, résistant à la glissance, à base de polyuréthane-ciment.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Le Sikafloor®-20 PurCem® est un revêtement de sol à très hautes performances, coloré, à base de polyuréthane modifié, de ciment et de charges minérales. Il est utilisé pour la protection des sols soumis à des sollicitations élevées, à une forte abrasion ainsi qu'aux agents chimiques. Sa surface est structurée, ce qui lui confère une résistance à la glissance. Il est appliqué en épaisseur de 6 à 9 mm.

DOMAINES D'APPLICATION

Le Sikafloor®-20 PurCem® ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés. Le Sikafloor®-20 PurCem® est un revêtement spécialement adapté pour les locaux tels que :

- Industrie agro-alimentaire
- Industrie chimique
- Industrie pharmaceutique
- Cuisine collective
- Zone de stockage
- Zone de production
- Laboratoire
- Chambre froide
- Usine de traitement de déchet

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Sans odeur, sans impact sur les denrées alimentaires.
- Très faibles émissions de COV.
- Très hautes résistances mécaniques.
- Bonne résistance à certains produits chimiques.
- Coefficient de dilatation thermique proche de celui du béton.
- Résistance à la glissance.
- Très haute résistance à l'abrasion.
- Sans joint, entretien aisé.
- Possibilité d'appliquer sur un béton jeune (7 à 10 jours), après une préparation mécanique adaptée et à condition que le béton ait une cohésion de surface > 1,5 MPa.

AGRÉMENTS / NORMES

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.

Qualité de l'air intérieur :

Emissions dans l'air intérieur : Classification A+.
Composés CMR Français : conforme au décret et arrêté d'avril et mai 2009 (DEVP0908633A et DEVP0910046A)

Classement performanciel CSTB :

Sikafloor®-20 PurCem® (Sikafloor® PurCem® HM-20)
n°19-26080138/A : P/M4_{4.4.4} P/C_{3.3.3.3.3.3.3.3}

Ambiance alimentaire :

HACCP International N° I-PE-769-SA-RG-04

Réaction au feu :

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

Résistance à la glissance :

Classification R 11 - V6 selon la norme DIN EN 16165:2021-12

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Hybride polyuréthane-ciment en phase aqueuse	
Conditionnement	Kit de 32,5 kg comprenant :	
	Composant A neutre :	seau plastique de 2,5 kg
	Composant B :	bidon plastique de 3 kg
	Composant C :	sac de 26,5 kg
	Composant D :	color pack de 0,5 kg
Durée de Conservation	Composant A :	12 mois
	Composant B :	12 mois
	Composant C :	9 mois
	Composant D :	24 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. Se reporter à la fiche de données de sécurité en vigueur pour obtenir des informations sur la manipulation en toute sécurité et le stockage.	
Aspect / Couleur	Composant A :	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 mat 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 mécaniques.	
Densité	Mélange :	~ 2,08 à + 20°C (EN ISO 2811-1)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	85 (7 jours à +23°C)	(ASTM D 2240)
Résistance en Compression	> 50 N/mm ² (28 jours / +23°C)	(EN 13892-2)
Résistance à la Flexion	> 10 N/mm ² (28 jours / +23°C)	(EN 13892-2)
Adhérence par Traction directe	> 1,5 N/mm ² (rupture dans le béton)	(EN 1542)
Résistance thermique	Température de service pour une épaisseur de 6 mm : -25 °C à +80 °C Température de service pour une épaisseur de 9 mm : -40 °C à +120 °C	
Résistance chimique	Se référer au tableau de résistance chimique Sikafloor®.	

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Systèmes	<u>Revêtement Sikafloor®-20 PurCem® (Sikafloor® PurCem® HM-20) :</u> <ul style="list-style-type: none">▪ Tiré à zéro Sikafloor®-21 PurCem® (optionnel)▪ 1 x Sikafloor®-20 PurCem®
-----------------	--

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	Composants A : B : C : D = 2,5 : 3 : 26,5 : 0,5 en poids.				
Consommation	Revêtement	Produit	Consommation		
	Tiré à zéro (optionnel)	Sikafloor®-21 PurCem®	~1,0–3,0 kg/m ²		
	Couche de masse	Sikafloor®-20 PurCem®	~ 2,1 kg/m ² /mm		
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	Minimum 6 mm Maximum 9 mm				
Température du Produit	+10°C min. / +25°C max.				
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 et avec une cohésion de surface > 1,5 MPa. 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	~40 minutes	~25 minutes	~18 minutes	~15 minutes
Vitesse de Durcissement	Séchage/Remise en service :				
	Température	Trafic piétonnier	Trafic léger	Durcissement complet	
	+ 10°C	24 heures	36 heures	7 jours	
	+ 20°C	12 heures	18 heures	5 jours	
	+ 30°C	8 heures	15 heures	3-4 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®-20 PurCem® sur le tiré à 0 optionnel :				
	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). S'assurer que 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.

LIMITATIONS

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.

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>

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
- Rouleau à poils courts

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.

Les joints de construction statiques et les fissures inertes à la surface du support nécessitent un prétraitement avant l'application du revêtement Sikafloor®-20 PurCem®. Utiliser les résines Sikadur® ou Sikafloor®.

Les joints de dilatation existants du support doivent être reproduits dans le revêtement Sikafloor®-20 PurCem®.

Un joint doit être prévu à la jonction de supports de natures différentes autour des zones soumises à des contraintes thermiques ou à des vibrations, autour des dispositifs d'évacuation, etc .

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 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

Préparation du 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.
- Verser le mélange dans un mélangeur à cuve. Démarrer le malaxage en ajoutant progressivement le composant C pendant 15 secondes.
- Poursuivre 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.
- Au cours du mélange, prendre soin de racler (en arrêtant le malaxage) le bord du récipient.

APPLICATION

Important :

Protéger le Sikafloor®-20 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®-20 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.

Revêtement Sikafloor®-20 PurCem® (Sikafloor® PurCem® HM-20)

Dès la fin du malaxage du Sikafloor®-20 PurCem®, répandre le mélange au sol et l'étaler uniformément à l'aide d'un épandeur à mortier, d'une raclette égalisatrice ou d'une lisseuse métallique en veillant à soigner les reprises dans la durée pratique d'utilisation (DPU). Pour améliorer l'homogénéité de l'état de finition, il est possible de procéder à l'application, toujours dans le même sens et sans excès, d'une ou deux passes d'un rouleau poils courts sur le produit frais.

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

Notice Produit

Sikafloor®-20 PurCem®
Avril 2023, Version 05.01
020814020020000001

Sikafloor-20PurCem-fr-FR-(04-2023)-5-1.pdf

