

FICHE PRODUIT

Sikafloor®-21 PurCem®

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

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Le Sikafloor®-21 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 réaliser des revêtements autolissants et semi-lisses.

DOMAINES D'APPLICATION

Le Sikafloor®-21 PurCem® ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés

Le Sikafloor®-21 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
- Cuisine collective
- Entrepôt
- Zone de production
- Usine de traitement de déchets

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.
- 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.

AGRÈMENTS / 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.

Classement performanciel CSTB :

- Sikafloor®-21 PurCem® (Sikafloor® PurCem® HS-21)
n°19-26080138/B : P/M_{4,4,4,4} P/C_{3,3,3,3,3,3,3,3}
- Sikafloor®- PurCem® RG (Sikafloor® PurCem® HB-21)
n°19-26080138/C : P/M_{4,4,4,4} P/C_{3,3,3,3,3,3,3,3}

Ambiance alimentaire :

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

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 (DEVPO908633A et DEVPO910046A)

Réaction au feu :

Classement au feu Européen selon la norme EN 13501-1 : B_{f1}-S1, APPLUS, No.21/32302953-2

Résistance à la glissance :

- Sikafloor®-21 PurCem® (Sikafloor® PurCem® HS-21) (autolissant) : Classification R 9 selon la norme DIN EN 16165:2021-12
- Sikafloor®- PurCem® RG (Sikafloor® PurCem® HB-21) (semi-lisse) : Classification R 11 selon la norme DIN 51130, Roxeler, N° 020070- 21-11

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Hybride polyuréthane-ciment en phase aqueuse	
Conditionnement	Kit de 21 kg comprenant :	
	Composant A neutre :	seau plastique de 2,5 kg
	Composant B :	bidon plastique de 3 kg
	Composant C :	sac de 15 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	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 :	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	~ 1,93 à +20 °C (EN ISO 2811-1)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	85 (7 jours à +23°C)	(ASTM D 2240)
Résistance à la compression	~ 50 N/mm ² (28 jours à +23°C)	(EN 13892-2)
Résistance à la Flexion	~ 10 N/mm ² (28 jours à +23°C)	(EN 13892-2)
Adhérence par Traction directe	≥ 2,5 N/mm ² (rupture dans le béton)	(EN 1542)
Résistance Thermique	Sikafloor®-21 PurCem® (Sikafloor® PurCem® HS-21) (autolissant) Température de service pour une épaisseur de 4 mm : -10 °C à +60 °C Température de service pour une épaisseur de 6 mm : -25 °C à +70 °C Sikafloor®- PurCem® RG (Sikafloor® PurCem® HB-21) (semi-lisse) Température de service pour une épaisseur de 4 mm : -15 °C à +70 °C Température de service pour une épaisseur de 6 mm : -25 °C à +80 °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®-21 PurCem® (Sikafloor® PurCem® HS-21), APPLUS, N° 22/32302924-2▪ Système de revêtement de sol semi-lisse : Sikafloor®- PurCem® RG (Sikafloor® PurCem® HB-21), APPLUS, N° 22/32302920-2	

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Systèmes

Sikafloor®-21 PurCem® (Sikafloor® PurCem® HS-21)

- Sikafloor®-150/-151 saupoudré à refus de Sika Quartz 0,4-0,9 mm (optionnel avant le tiré à zéro)
- Tiré à zéro Sikafloor®-21 PurCem®
- 1 x Sikafloor®-21 PurCem®

Sikafloor®- PurCem® RG (Sikafloor® PurCem® HB-21)

- Sikafloor®-150/-151 saupoudré à refus de Sika Quartz 0,4-0,9 mm (optionnel avant le tiré à zéro)
- Tiré à zéro Sikafloor®-21 PurCem® (optionnel)
- 1 x Sikafloor®-21 PurCem®
- Saupoudrage à refus de Sika Quartz 0,4-0,9 mm
- 1-2 x Sikafloor®-31 PurCem®

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange

Composants A : B : C : D = 2,5 : 3 : 15 : 0,5 en poids
Mélanger uniquement les kits complets.

Consommation

Revêtement	Produit	Consommation
Autolissant		
Primaire sous tiré à zéro (optionnel)	Sikafloor®-150/-151 + saupoudrage à refus de Sika Quartz 0,4-0,9 mm	~ 0,3-0,5 kg/m ²
Tiré à zéro	Sikafloor®-21 PurCem®	~ 3 kg/m ²
Revêtement	Sikafloor®-21 PurCem®	~ 1,9 kg/m ² /mm
Semi-lisse		
Primaire sous tiré à zéro (optionnel)	Sikafloor®-150/-151 + saupoudrage à refus de Sika Quartz 0,4-0,9 mm	~ 0,3-0,5 kg/m ²
Tiré à zéro (optionnel)	Sikafloor®-21 PurCem®	~ 3 kg/m ²
Couche de masse	Sikafloor®-21 PurCem®	~ 6 kg/m ²
	+ saupoudrage à refus Sika Quartz 0,4-0,9 mm	~ 4 / 5 kg/m ²
Fermeture	1-2 x Sikafloor®-31 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...

Epaisseur de couche

4 à 6 mm

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

Dans le cadre d'une application sans primaire à base de résine époxydique, le support peut être humide mais sans eau stagnante en surface. Vérifier le taux d'humidité du support. Le support doit être visuellement sec et avoir une adhérence minimum de 1,5 MPa.
En cas d'utilisation d'un primaire, se reporter à la notice de ce celui-ci.

Fiche produit

Sikafloor®-21 PurCem®
Février 2024, Version 05.01
020814020020000002

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 :

Sikafloor®-21 PurCem® (Sikafloor® PurCem® HS-21)

Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Trafic pédestre	20 heures	12 heures	8 heures
Trafic léger	34 heures	16 heures	14 heures
Durcissement complet	7 jours	4 jours	3-4 jours

Sikafloor®- PurCem® RG (Sikafloor® PurCem® HB-21)

Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Trafic pédestre	36 heures	12 heures	7 heures
Trafic léger	72 heures	48 heures	36 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 de recouvrement du Sikafloor®-21 PurCem®

Température du support	Minimum	Maximum
+10 °C	24 heures	72 heures
+20 °C	24 heures	48 heures
+30 °C	12 heures	24 heures
+35 °C	12 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 autre que le tiré à zéro de Sikafloor PurCem est appliqué, se référer aux notices produit concernées pour les temps de durcissement. S'assurer que le primaire ou le tiré à zéro soit complètement durci avant l'application des couches Sikafloor PurCem suivantes.

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.

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.

duits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

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>

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de pro-

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

EQUIPMENT

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

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 doit être réalisée après la préparation de surface.

Les bétons et mortiers doivent avoir au moins 28 jours d'âge.

Les défauts du support tels 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. Les joints de dilatation existants du support doivent être reproduits dans le revêtement Sikafloor®-21 PurCem®.

MÉLANGE

Important : mélanger uniquement les kits complets.

- 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®-21 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®-21 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.

Sikafloor®-21 PurCem® (Sikafloor® PurCem® HS-21)

- Tiré à zéro Sikafloor®-21 PurCem® :

Verser le Sikafloor®-21 PurCem® sur le support préparer.

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.

Fiche produit

Sikafloor®-21 PurCem®
Février 2024, Version 05.01
020814020020000002

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

Sikafloor®- PurCem® RG (Sikafloor® PurCem® HB-21)

- Couche de masse :

Dès la fin du malaxage du Sikafloor®-21 PurCem® répandre le mélange 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 (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.

Puis immédiatement après, procéder au saupoudrage à refus de Sika Quartz 0,4-0,9 mm.

- Couche de fermeture :

Après avoir éliminé le quartz non adhérent par aspiration, procéder à l'application du Sikafloor®-31 PurCem® à l'aide d'une raclette caoutchouc.

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

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.

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®-21 PurCem®

Février 2024, Version 05.01

020814020020000002

Sikafloor-21PurCem-fr-MA-(02-2024)-5-1.pdf