



FICHE PRODUIT

Sikafloor®-20 PurCem®

MORTIER COLORÉ À HAUTES PERFORMANCES, FACILEMENT TRUELLABLE, À BASE DE POLYURÉTHANNE-CIMENT

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Le Sikafloor®-20 PurCem® est un revêtement de sol à très hautes performances, coloré, à 3 composants à base de polyuréthane modifié, de ciment et de charges minérales.

Riche en résine, en phase aqueuse, et d'une application rapide et facile, il sera 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 sera généralement appliqué en épaisseur de 6 à 9 mm.

Le Sikafloor®-20 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®-20 PurCem® ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

Le Sikafloor®-20 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
- Cuisines collectives
- Zone de stockage
- Zone de production
- Laboratoire
- Chambre froide

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Sa grande fluidité pour un mortier truellable rendra l'application aisée et rapide.
- Excellente résistance chimique. Résiste à de nombreux agents chimiques : Acides, bases, solvants, sels.
Se reporter au tableau de résistance chimique.
- Coefficient de dilatation thermique similaire à celui du béton, le Sikafloor®-20 PurCem® conservera ses propriétés mécaniques entre -40°C et +160°C.
- Nettoyable à la vapeur pour un revêtement d'une épaisseur de 9 mm.
- 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.
- Résistant à la glissance.
- Très haute résistance à l'abrasion.
- Application sans primaire sur un support normal.
- 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.
- Remise en service rapide, les arrêts de production seront limités.
- Sans joint.

AGRÉMENTS / NORMES

Classement performanciel CSTB :

i	p	r	u	a1	a2	b1	b2	s1	s2	s3	s4	s5
4	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_f-S1

Résistance à la glissance :

Classification R 11 selon la norme DIN 51130

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 32,5 kg comprenant :	
	Composant A :	Seau plastique de 3 kg
	Composant B :	Bidon plastique de 3 kg
	Composant C :	Sac de 26,5 kg
	Kits Colour Pack (base neutre + colorant) de 32,5 kg comprenant :	
	Composant A neutre :	Seau plastique de 2,615 kg
	Composant B :	Bidon plastique de 3 kg
	Composant C :	Sac de 26,5 kg
	Composant D :	Poche de 0,385 kg
Aspect / Couleur	Composant A :	Liquide coloré ou neutre
	Composant B :	Liquide brun
	Composant C :	Poudre grise
	Composant D :	Pâte colorée
	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
	Composant D :	24 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 :	~ 2,08 kg/l

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	80 - 85	(ASTM D 2240)
Résistance à la compression	> 50 N/mm ²	(28 jours / +23°C/50% hr) (BS EN 13892-2)
Résistance à la Flexion	> 10 N/mm ²	(28 jours / +23°C/50% hr) (BS EN 13892-2)
Adhérence par Traction directe	> 2,5 N/mm ²	(rupture dans le béton) (EN 1542)
Résistance chimique	Se référer au tableau de résistance chimique Sikafloor®.	

Résistance Thermique

Température de service

Température maxi de service : jusqu'à + 160°C (température sèche ou humide).

Température mini de service : de – 40°C pour une épaisseur de 9 mm.

Température mini de service : de – 20°C pour une épaisseur de 6 mm.

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Systèmes

Revêtement : 1 x Sikafloor®-20 PurCem®

Primaire : 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 pour éviter des défauts tels que bullage et désordres esthétiques.

On pourra utiliser soit le Sikafloor®-161, ou le Sikafloor®-155 WN (dilué à 10% d'eau). Tous les primaires seront saupoudrés à refus avec du quartz 0,4-0,8 mm.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange

Rapport de mélange (en poids)

Kits pré-teintés

Composant A = 1 : Composant B = 1 : Composant C = 8,83

Kits Colour pack (base neutre + colorant)

Composant A = 0,87 : Composant B = 1 : Composant C = 8,83

Composant D = 0,13

Température de l'air ambiant

+10 °C min. / +40 °C max.

Consommation

Revêtement

Produit

Consommation

Revêtement

Sikafloor®-20 PurCem®

~ 2 kg/m²/mm

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...

Epaisseur de couche

Minimum 6 mm

Maximum 9 mm

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

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

Séchage/Remise en service

Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C	+ 35°C
Trafic pédestre	24 heures	12 heures	8 heures	8 heures
Trafic léger	36 heures	18 heures	15 heures	15 heures
Durcissement complet	7 jours	5 jours	3-4 jours	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 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

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

Préparation du 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 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.
- Kits Colour pack (base neutre + colorant)
- Réhomogénéiser le composant A.
- Puis ajouter le composant D après l'avoir malaxé manuellement.
- Réhomogénéiser mécaniquement pendant 30 secondes puis ajouter le composant B.
- Malaxer le mélange 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 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

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.

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 nature différente autour des zones soumises à des contraintes thermiques ou à des vibrations, autour des dispositifs d'évacuation, etc ...

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

Entretien

- 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

- 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®-20 PurCem®.
- Ne pas appliquer le Sikafloor®-20 PurCem® sur des supports présentant une humidité supérieure à 10%.
- Protéger le Sikafloor®-20 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.

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 la mise 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®-20 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®-20 PurCem®

Juin 2020, Version 01.01

020814020020000001

Sikafloor-20PurCem-fr-MA-(06-2020)-1-1.pdf