

## FICHE PRODUIT

## Sikafloor®-21 PurCem®

REVÊTEMENT AUTOLISSANT COLORÉ À HAUTES PERFORMANCES, À BASE DE POLYURÉTHANNE-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. 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 agressions chimiques. Sa surface est lisse, le Sikafloor®-21 PurCem® a néanmoins un aspect résistant à la glissance. Il sera généralement appliqué en épaisseur de 4 à 6 mm. Il sera possible d'obtenir un aspect plus antidérapant en réalisant un système semi-lisse. Le Sikafloor®-21 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®-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 extrêmes, dans les domaines tels que :

- Industrie agro-alimentaire
- Industrie chimique
- Industrie pharmaceutique
- Cuisines collectives
- 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.
- Coefficient de dilatation thermique similaire à celui du béton, le Sikafloor®-21 PurCem® conservera ses propriétés mécaniques entre -40°C et +120°C.
- 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.
- Très haute résistance à l'abrasion.
- 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.
- Sans joint.

## AGRÈMENTS / NORMES

Classement performanciel CSTB :

Système autolissant

i	P	r	U					
4	4	4	4					
a1	a2	b1	b2	s1	s2	s3	s4	s5
3	3	3	3	3	3	3	3	3

Système semi-lisse

i	P	r	U					
3	4	4	4					
a1	a2	b1	b2	s1	s2	s3	s4	s5
3	3	3	3	3	3	3	3	3

### Ambiance alimentaire :

Laboratoire ISEGA

Laboratoire EXCELL

### Qualité de l'air intérieur :

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

Émissions de COV, de substances CMR et de formaldéhyde conformes au protocole AgBB :

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

### Réaction au feu :

Classement au feu Européen selon la norme EN 13501-1 : Bfl-S1

### Résistance à la glissance : (autolissant)

Classification R 10 selon la norme DIN 51130

Classification PC 10 selon la norme XP P 05-010

## DESCRIPTION DU PRODUIT

<b>Base chimique</b>	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
<b>Conditionnement</b>	Kits pré-teintés colorés de 21 kg comprenant :	
	Composant A :	Seau plastique de 3 kg
	Composant B :	Bidon plastique de 3 kg
	Composant C :	Sac de 15 kg
	Kits Colour Pack (base neutre + colorant) de 21 kg comprenant :	
	Composant A neutre :	Seau plastique de 2,615 kg
Composant B :	Bidon plastique de 3 kg	
Composant C :	Sac de 15 kg	
Composant D :	Poche de 0,385 kg.	
<b>Aspect / Couleur</b>	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		
<b>Durée de Conservation</b>	Composant A et B	12 mois
	Composant C	6 mois
	Composant D	24 mois
<b>Conditions de Stockage</b>	Stocker dans les emballages d'origines, non ouverts à l'abri de l'humidité entre + 10°C et + 25°C.	
<b>Densité</b>	Mélange ~ 1,93 kg/l	

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Dureté Shore D</b>	80–85	(ASTM D 2240)
<b>Résistance à la compression</b>	~ 50 N/mm <sup>2</sup> (28 jours / +23°C/50% hr)	(BS EN 13892-2)
<b>Résistance à la Flexion</b>	~ 10 N/mm <sup>2</sup> (28 jours / +23°C/50% hr)	(BS EN 13892-2)
<b>Adhérence par Traction directe</b>	> 2,5 N/mm <sup>2</sup> (rupture dans le béton)	(EN 1542)

### Fiche produit

Sikafloor®-21 PurCem®

Décembre 2019, Version 02.01

020814020020000002

**BUILDING TRUST**



Résistance chimique

Se référer au tableau de résistance chimique Sikafloor®

Résistance Thermique

**Température de service**

Température mini de service : de - 40°C pour une épaisseur de 6 mm  
Température mini de service : de - 20°C pour une épaisseur de 4 mm  
Température maxi de service : jusqu'à + 120°C (température sèche ou humide)

## 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®-21 PurCem®

Ou

- 1 x Sikafloor®-21 PurCem®
- Saupoudrage léger de Sika Quartz 0,4-0,9 mm
- 1 x Sikafloor®-21 PurCem®

Revêtement semi-lisse : (2)

- 1 x Sikafloor®-21 PurCem®
- Saupoudrage à refus de Sika Quartz 0,4-0,9 mm
- 1-2 x Sikafloor®-31 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)

Kits pré-teintés

Composant A = 1 : Composant B = 1 : Composant C = 5

Kits Colour pack (base neutre + colorant)

Composant A = 0,87 : Composant B = 1 : Composant C = 5 Composant D = 0,13

Température de l'air ambiant

+ 10°C min. / + 40°C max.

Consommation

Revêtement	Produit	Consommation
<b>Autolissant</b>		
Primaire	Sikafloor®-155 W/160/161	~ 0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>
	+ saupoudrage à refus de Sika Quartz 0,4-0,9 mm	~ 1,5 kg/m <sup>2</sup>
ou		
	Sikafloor®-21 PurCem®	~ 1 kg/m <sup>2</sup>
	+ saupoudrage léger de Sika Quartz 0,4-0,9 mm	
Revêtement	Sikafloor®-21 PurCem®	~ 1,9 kg/m <sup>2</sup> /mm
<b>Semi-lisse</b>		
Couche de masse	Sikafloor®-21 PurCem®	~ 6 kg/m <sup>2</sup>
	+ saupoudrage à refus Sika Quartz 0,4-0,9 mm	~ 6 kg/m <sup>2</sup>
Fermeture	1-2 X Sikafloor®-31 Pur-Cem®	~ 0,4-0,7 kg/m <sup>2</sup> /couche

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...

Fiche produit

Sikafloor®-21 PurCem®

Décembre 2019, Version 02.01

020814020020000002

**BUILDING TRUST**



<b>Epaisseur de couche</b>	Minimum 4 mm Maximum 6 mm				
<b>Humidité relative de l'air</b>	L'humidité relative doit être inférieure à 85 %.				
<b>Point de rosée</b>	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.				
<b>Température du support</b>	+ 10 °C min. / + 40 °C				
<b>Humidité du support</b>	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).				
<b>Durée pratique d'utilisation</b>	<b>Température</b>	<b>+ 10°C</b>	<b>+ 20°C</b>	<b>+ 30°C</b>	<b>+ 35°C</b>
	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.				
<b>Vitesse de Durcissement</b>	Séchage/Remise en service				
	<b>Température</b>	<b>+ 10°C</b>	<b>+ 20°C</b>	<b>+ 30°C</b>	<b>+ 35°C</b>
	Trafic pédestre	20 heures	12 heures	8 heures	8 heures
	Trafic léger	34 heures	16 heures	14 heures	14 heures
	Durcissement complet	7 jours	4 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).				
<b>Délai d'attente / Recouvrement</b>	Avant application du Sikafloor®-21 PurCem® sur les primaires saupoudrés à refus				
	<b>Température</b>	<b>+ 10°C</b>	<b>+ 20°C</b>	<b>+ 30°C</b>	<b>+ 35°C</b>
	Mini	24 heures	12 heures	6 heures	6 heures
	Maxi	12 jours	7 jours	4 jours	4 jours
	Avant application du Sikafloor®-21 PurCem® sur le tiré à zéro Sikafloor®-21 PurCem® (saupoudré)				
	<b>Température</b>	<b>+ 10°C</b>	<b>+ 20°C</b>	<b>+ 30°C</b>	<b>+ 35°C</b>
	Mini	24 heures	24 heures	12 heures	12 heures
	Maxi	72 heures	48 heures	24 heures	24 heures
	Avant application du Sikafloor®-31 PurCem® sur le Sikafloor®-21 PurCem® saupoudré à refus				
	<b>température</b>	<b>+ 10°C</b>	<b>+ 20°C</b>	<b>+ 30°C</b>	<b>+ 35°C</b>
	Min	24 heures	16 heures	8 heures	8 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).			

## 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 traçage 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

### 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 racler (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 racler (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 W/156/159/161

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®-21 PurCem® à 1,5 mm
- Appliquer le Sikafloor®-21 PurCem® au plateau métallique et procéder à un saupoudrage léger de Sika Quartz 0,4-0,9 mm

- Revêtement :

Après avoir éliminé le surplus de quartz non adhérent par aspiration, 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.

### Revêtement semi-lisse

- 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.

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

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.

## 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.

## LIMITATIONS

- La mise en oeuvre de ces produits est strictement réservée à des applicateurs professionnels.

### Fiche produit

Sikafloor®-21 PurCem®

Décembre 2019, Version 02.01

020814020020000002

- Les supports ne devront pas présenter de sous pression d'eau ou de condensation durant l'application et la polymérisation du Sikafloor®-21 PurCem®.
- Ne pas appliquer le Sikafloor®-21 PurCem® sur des supports présentant une humidité supérieure à 10%.
- Protéger le Sikafloor®-21 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 risqué 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 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.

## 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 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.

### 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®-21 PurCem® est < 140 g/l de produit prêt à l'emploi.

\*Composés Organiques Volatils

## 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 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®  
Décembre 2019, Version 02.01  
020814020020000002

Sikafloor-21PurCem-fr-MA-(12-2019)-2-1.pdf