

## FICHE PRODUIT

# Sikafloor®-29 PurCem®

MORTIER À BASE DE POLYURÉTHANNE-CIMENT POUR GORGES ET RELEVÉS



## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

- Le Sikafloor®-29 PurCem® est un revêtement à très hautes performances, coloré, à 3 composants à base de polyuréthane modifié, de ciment et de charges minérales.
- Le Sikafloor®-29 PurCem® s'utilise pour la confection des gorges et l'habillage des relevés des systèmes Sikafloor®-PurCem, Il sera généralement appliqué en épaisseur de 3 à 9 mm.

Le Sikafloor®-29 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®-29 PurCem® ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

Le Sikafloor®-29 PurCem® est un revêtement spécialement adapté pour la réalisation de gorges et le traitement des relevés dans 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
- Convient pour les principes et méthodes suivants selon EN 1504-9 :
  - Principe 5 "Augmentation de la résistance physique", méthode 5.1
  - Principe 6 "Résistance aux produits chimiques", méthode 6.1

## 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®-29 PurCem® conservera ses propriétés mécaniques entre -40°C et +120°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

- Ambiance alimentaire
- Laboratoire ISEGA Rapport d'essai n°32758 U 11
- Laboratoire EXCELL EXCELL PLUS

### Fiche produit

Sikafloor®-29 PurCem®

Juillet 2020, Version 01.01

020814020020000022

## DESCRIPTION DU PRODUIT

<b>Base chimique</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Composant A : Polyol en phase aqueuse</li><li>▪ Composant B : Isocyanate</li><li>▪ Composant C : Mélange de ciment et de charges minérales</li></ul>
<b>Conditionnement</b>	Kits pré-teintés colorés de 22 kg comprenant : <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Composant A : Seau plastique de 1,5 kg,</li><li>▪ Composant B : Bidon plastique de 1,5 kg,</li><li>▪ Composant C : Sac de 19 kg.</li></ul>
<b>Aspect / Couleur</b>	Composant A : Liquide coloré Composant B : Liquide brun Composant C : Poudre grise Coloris standards : Beige, Jaune maïs, Rouge oxyde, Bleu ciel, Vert herbe, Gris Silex, Gris poussière, Gris clair, Gris Agathe, Gris moyen. Autres coloris disponibles sous conditions (nous consulter)
<b>Durée de Conservation</b>	Composants A et B : 12 mois Composant C : 6 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>	Composant A pré-teinté : ~ 1,07 kg/l (EN ISO 2811-1) Composant B : ~ 1,24 kg/l & (ASTM C 905) Composant C : ~ 1,58 kg/l Mélange : ~ 1,97 kg/l (à 20°C)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Dureté Shore D</b>	80–85 (ASTM D 2240)
<b>Résistance à la compression</b>	> 40 N/mm <sup>2</sup> (28 jours / +23°C/50% hr) (EN 13892-2)
<b>Résistance à la Flexion</b>	> 8 N/mm <sup>2</sup> (28 jours / +23°C/50% hr) (EN 13892-2)
<b>Adhérence par Traction directe</b>	> 2 N/mm <sup>2</sup> (rupture dans le béton) (EN 1542)
<b>Résistance chimique</b>	Se référer au tableau de résistance chimique Sikafloor®
<b>Perméabilité à la vapeur d'eau</b>	0,104 g/m <sup>2</sup> /h Pour 4 mm (ASTM E-96)
<b>Absorption d'eau</b>	Perméabilité à l'eau : 0,016 Kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> Classe III (faible) (EN 1062-3)
<b>Température de service</b>	Température mini de service : de – 40°C pour une épaisseur de 9 mm Température mini de service : de – 20°C pour une épaisseur de 3 mm Température maxi de service : jusqu'à + 140°C (température sèche ou humide)

## INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

<b>Systèmes</b>	<u>Revêtement :</u> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 1-2 x Sikafloor®-160/161</li><li>▪ Saupoudrage à refus de Sika Quartz 0,4-0,9 mm</li><li>▪ 1 x Sikafloor®-29 PurCem®</li><li>▪ 1-2 x Sikafloor®-31 PurCem®</li></ul>
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

<b>Proportions du Mélange</b>	Kits pré-teintés Composant A = 1 : Composant B = 1 : Composant C = 12,67 (en poids)				
<b>Température de l'air ambiant</b>	+10°C min. / +40°C max.				
<b>Consommation</b>	Revêtement	Produit	Consommation		
	Revêtement	Sikafloor®-29 PurCem®	~ 2 kg/m <sup>2</sup> /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...				
<b>Epaisseur de couche</b>	Minimum 3 mm Maximum 9 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 max.				
<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>	Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C	+ 35°C
	DPU	~ 35-40	~ 22-25	~15-18	~12-15
		minutes	minutes	minutes	minutes
	La Durée Pratique d'Utilisation diminue lorsque la température et/ou la quantité de produit préparé augmentent.				
<b>Vitesse de Durcissement</b>	Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C	+ 35°C
	Trafic pédestre	24 heures	12 heures	8 heures	8 heures
	Trafic léger	36 heures	22 heures	16 heures	16 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).				
<b>Délai d'attente / Recouvrement</b>	Avant application sur le Sikafloor®-29 PurCem®				
	Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C	+ 35°C
	Mini	20 heures	10 heures	5 heures	5 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

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 partie horizontale et verticale, il est nécessaire de faire un ancrage du revêtement à l'aide d'une engravure. Celle-ci sera d'une largeur et d'une profondeur du double de celle de l'épaisseur du revêtement.

## 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 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.

### **Primaire :**

Appliquer le Sikafloor®-160 ou 161 à la brosse ou au rouleau

### **Revêtement :**

Dès la fin du malaxage du Sikafloor®-29 PurCem® est appliqué sur le primaire encore poisseux. Dégrossir la forme de la gorge ou de la plinthe. Serrer puis lisser avec un fer à gorge ou un plateau PVC.

### **Finition :**

Appliquer le Sikafloor®-31 PurCem® en 2 couches à la brosse ou au rouleau.

## 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.
- Les supports ne devront pas présenter de sous pression d'eau ou de condensation durant l'application et la polymérisation du Sikafloor®-29 PurCem®.
- Ne pas appliquer le Sikafloor®-29 PurCem® sur des supports présentant une humidité supérieure à 10%.
- Protéger le Sikafloor®-29 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.

### Fiche produit

Sikafloor®-29 PurCem®

Juillet 2020, Version 01.01

020814020020000022

## 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 l'usage 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 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®-29 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®-29 PurCem®  
Juillet 2020, Version 01.01  
020814020020000022

Sikafloor-29PurCem-fr-MA-(07-2020)-1-1.pdf