

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikafloor®-29 PurCem®

Mortier enrichi de polyuréthane pour gorges



DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier prêt à l'emploi enrichi de polyuréthane, à plusieurs composants, très hautes performances, exempt de solvants, pour la confection de gorges.

EMPLOI

Sikafloor®-29 PurCem® ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

Comme mortier prêt à l'emploi en combinaison avec les revêtements Sikafloor® PurCem® pour la solution de détails comme les gorges dans les domaines suivants:

- Industrie alimentaire
- Processus secs et humides
- Domaines de la réfrigération et de la congélation
- Chocs thermiques

AVANTAGES

- Gamme températures de -40 °C à +140 °C
- Très bonne résistance aux sollicitations chimiques
- Résistance élevée aux sollicitations mécaniques
- Exempt de solvants et sans odeur
- Pour les gorges et travaux de détails
- Pour des surfaces ayant une humidité résiduelle élevée

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique

Ciment polyuréthane

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

Information de produit LEED

Testé selon SCAQMD méthode 304. Satisfait aux exigences de LEED v3 IEQ Credit 4.2:

COV ≤ 50 g/l (less water)

Information de produit MINERGIE-ECO

Teneur en COV < 1 % (produit prêt à l'emploi)

CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-2: Produit de protection de surface - Revêtement
- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 13813: Mortier de chape en résine synthétique pour une utilisation dans les bâtiments
- ISEGA GmbH, Aschaffenburg (DE): Certificat de conformité - Rapports d'essai no 32758 U11 et no 32759 U11, 06.12.2011
- Bodycote Warringtonfire, Warrington (UK): Classification et essai du comportement au feu avec Sikafloor®-31 PurCem®, classification B_(fi)-s1 - Rapport d'essai no 317050, 24.03.2012
- Technology Centre, Bedfordshire (UK): Classification et essai de la diffusion de la vapeur d'eau, classification classe III - Rapport d'essai no 15456, 25.01.2012

Conditionnement	Comp. A (teinté):	1.5 kg
	Comp. An (neutre):	1.0 kg
	Comp. B:	1.5 kg
	Comp. C:	19.0 kg
	Comp. D (Colorpack):	0.5 kg
	Comp. A + B + C*:	22.0 kg de mélange prêt à l'emploi
	Comp. An + B + C:	21.5 kg de substrat pour Colorpack

* Quantité minimale de commande: 140 pièces

Aspect/Couleurs	Comp. A (teinté):	Coloré, liquide
	Comp. An (neutre):	Beige clair, liquide
	Comp. B:	Brun, liquide
	Comp. C:	Gris naturel, en poudre
	Comp. D:	Coloré, Colorpack pour comp. An neutre

Couleurs standard: Beige, jaune doré, pourpre, bleu marine, jaune vert, gris silex, gris poussière, gris agate

Les couleurs ne correspondent pas aux couleurs RAL.

Les couleurs peuvent diverger suivant le lot de production. Pour une même surface, utiliser uniquement un matériau provenant d'un même lot de production.

Etant donné la technologie utilisée, des modifications de la couleur peuvent survenir suite à une exposition aux UV. La fonctionnalité technique ne s'en trouve toutefois pas entravée.

Conservation	En emballage d'origine non entamé:	
	Comp. A (teinté):	12 mois à partir de la date de production
	Comp. An (neutre):	12 mois à partir de la date de production
	Comp. B:	12 mois à partir de la date de production
	Comp. C:	6 mois à partir de la date de production
	Comp. D:	24 mois à partir de la date de production

Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Protéger du gel.	
	Comp. C:	Entreposer au sec. Protéger contre l'humidité!

Densité	Comp. A + B + C:	~ 1.97 kg/l (+20 °C)	(EN ISO 2811-1)
	Comp. An + B + C + D:	~ 1.97 kg/l (+20 °C)	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	80 - 85	(ASTM D2240)
Résistance à la compression	> 44 N/mm ²	(28 jours, +23 °C, 50 % h.r.) (EN 13892-2)
Résistance à la traction par flexion	> 8 N/mm ²	(28 jours, +23 °C, 50 % h.r.) (EN 13892-2)
Contrainte d'adhérence de traction	> 1.5 N/mm ²	(Cassure dans le béton) (EN 1542)
Résistance chimique	Résiste à de nombreux agents chimiques. Veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.	

Résistance thermique**Sollicitation permanente en continu**

Épaisseurs de couche	Minimum	Maximum
9 mm	-40 °C	+140 °C
6 mm	-40 °C	+120 °C
4.5 mm	-20 °C	+120 °C
3 mm	-20 °C	+120 °C

INFORMATIONS DE SYSTÈME**Système****Gorges pour des épaisseurs de revêtements 3 - 9 mm**

Revêtement	Produit	Consommation
Couche de fond:	Sikafloor®-150	0.3 - 0.5 kg/m ²
Saupoudrage:	Sika® Sable de quartz 0.3-0.9 mm	2.0 - 3.0 kg/m ²
Pont d'adhérence:	Sikafloor®-150	0.3 - 0.5 kg/m ²
Gorge:	Sikafloor®-29 PurCem®	~ 2.0 kg/m ² par mm d'épaisseur de couche
Scellement:	Sikafloor®-31 PurCem®	0.6 - 0.8 kg/m ²

Ces valeurs théoriques ne comprennent pas le surplus de consommation dû à la porosité du support, au profil de la surface, aux différences de niveau et restes de matériau dans les seaux etc.

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION**Rapport de mélange**

Comp. A : B : C:	1.5 : 1.5 : 19.0	(parts en poids)
Comp. An : B : C : D:	1.0 : 1.5 : 19.0 : 0.5	(parts en poids)

Ne mélanger que des kits complets!**Température de l'air ambiant**

Min. +10 °C, max. +25 °C (Sans exigences esthétiques aussi plus élevée.)

La température minimale ne doit pas être inférieure à celle indiquée, également durant le temps de durcissement.

Consommation

~ 2.0 kg/m²/mm

Épaisseur de couche

Épaisseur du revêtement: : 3 - 9 mm
Dans l'arrondissement de la gorge, des épaisseurs de couche allant jusqu'à 40 % en plus sont admises.

Humidité relative de l'air

Max. 85 %

Point de rosée

Pas de condensation!
Lors de l'application et du durcissement, la température du support doit être au minimum de 3 °C supérieure au point de rosée.

Température du support

Min. +10 °C, max. +25 °C (Sans exigences esthétiques aussi plus élevée.)

La température minimale ne doit pas être inférieure à celle indiquée, également durant le temps de durcissement.

Humidité du support

Consulter la fiche technique du produit choisi pour la couche de fond.

Durée de vie en pot

Températures	Durée (depuis le début du malaxage)
+10 °C	35 - 40 minutes
+20 °C	22 - 25 minutes
+30 °C	15 - 18 minutes

Temps de durcissement**Sikafloor®-29 PurCem® sur Sikafloor® PurCem®**

Température du support	Minimum	Maximum
+10 °C	20 heures	72 heures
+20 °C	10 heures	48 heures
+30 °C	5 heures	24 heures

Ces valeurs sont influencées par les conditions atmosphériques, tout particulièrement par la température et l'humidité relative de l'air.

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

NATURE DU SUPPORT/TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE

Propre, exempt d'huile et de graisse, pas de laitance de ciment ou de particules friables.

Résistance à la compression min. 25 N/mm², résistance à l'arrachement au minimum 1.5 N/mm².

En cas de doute, effectuer une surface-échantillon.

Traitement préparatoire

Le support doit être préparé mécaniquement p.ex. par grenailage. La laitance doit être complètement enlevée. Il est nécessaire d'obtenir une surface ouverte et texturée.

Les couches insuffisamment portantes et les salissures doivent être enlevées. Les pores et autres dommages de la surface doivent être dégagés.

Les réparations du support comme le remplissage de pores ou le reprofilage peuvent être exécutés avec les produits correspondants Sikafloor[®], Sikadur[®] et Sikagard[®].

Le support doit être lisse et plan. Les irrégularités influencent l'épaisseur de couche. Les bosses doivent être enlevées par ponçage.

Enlever complètement la poussière et les particules friables et adhérent mal, de préférence à l'aide d'un aspirateur industriel.

Rainures de retenue, joints de dilatation

Le long des éléments de construction montants (distance env. 15 cm) et vers le revêtement adjacent (double rainure à une distance de 5 - 7 cm environ) il sera nécessaire de fraiser des rainures de retenue (largeur 20 mm, profondeur 10 - 15 mm) dans le support afin d'obtenir un ancrage optimal.

Les joints de dilatation doivent être façonnés.

MALAXAGE DES PRODUITS

La température du matériau et la température ambiante influencent le processus de mélange. Si nécessaire, conditionner au préalable le matériau à la température de mise en œuvre optimale de +15 °C à +21 °C.

Version avec Colorpack

Avant de mélanger, remuer mécaniquement le composant An (neutre) et ajouter le composant D (Colorpack). Mélanger jusqu'à l'obtention d'une couleur homogène.

Version sans Colorpack

Avant de mélanger, remuer mécaniquement le composant A (teinté).

Procédure de mélange

Mélanger ensemble les composants A et B (resp. comp. An + D + B) avec précaution dans le rapport de mélange prescrit et mélanger durant 30 secondes jusqu'à obtention d'une masse homogène.

Nous recommandons des malaxeurs à un ou deux agitateurs en forme de panier (300 - 400 t/min.).

Mettre le mélange de liant (comp. A + B resp. comp. An + D + B) dans un récipient approprié resp. transvaser le matériau et poursuivre le mélange en incorporant progressivement et prestement le composant C en poudre. Poursuivre le malaxage durant 2 minutes en incluant les résidus de mortiers se trouvant sur les bords du récipient.

Nous recommandons pour cela l'utilisation de malaxeurs de force ou d'un malaxeur à deux agitateurs en forme de panier (300 - 400 t/min.).

Ne mélanger que des kits complets!

APPLICATION

Avant l'application, il faut contrôler la teneur en humidité, l'humidité relative de l'air et le point de rosée.

Couche de fond

Veillez consulter la fiche technique du produit choisi pour la couche de fond.

Sur la couche de fond durcie et saupoudrée, appliquer une nouvelle couche comme pont d'adhérence en utilisant la même résine que pour la couche de fond. Ce pont d'adhérence doit être encore collant lors de l'application de Sikafloor[®]-29 PurCem[®].

Gorge

Appliquer Sikafloor[®]-29 PurCem[®] sur le pont d'adhérence encore collant et compacter jusqu'à obtention de l'épaisseur de couche souhaitée. Ensuite, façonner la gorge à l'aide d'une truelle pour gorges et travailler la surface légèrement au moyen d'une brosse afin de fermer les pores.

Scellement final

Répartir régulièrement au moyen d'un rouleau à poils courts.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec le Sika[®] Diluant S. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

MAINTENANCE

NETTOYAGE

Pour conserver l'aspect des surfaces revêtues avec Sikafloor[®]-29 PurCem[®] il faut immédiatement essuyer les liquides qui se sont répandus sur la surface. Le sol doit également être nettoyé régulièrement à l'aide d'appareils de nettoyage mécaniques ou au jet d'eau à haute pression en utilisant les produits de nettoyage appropriés.

AUTRES REMARQUES

Toujours assurer une ventilation suffisante pour éliminer un surplus d'humidité.

Protéger Sikafloor®-29 PurCem® fraîchement appliqué durant au moins 24 heures de l'humidité, de la condensation et de l'eau.

Laisser durcir le matériau durant au minimum 48 heures avant de l'utiliser dans le domaine des denrées alimentaires.

Exposés aux UV, les produits de la gamme Sikafloor® PurCem® ont tendance à se décolorer, ceci n'a toutefois aucune influence sur les propriétés mécaniques du produit. Il s'agit uniquement d'une question esthétique. Au cas où ce changement d'apparence est acceptable pour le client, Sikafloor®-29 PurCem® peut également être utilisé en extérieur.

Le comp. C ne doit en aucun cas varier. Il est interdit d'ajouter de l'eau au mélange.

VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, 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. 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 changer les propriétés de ses produits. 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 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 technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Suisse SA

Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Fiche technique du produit

Sikafloor®-29 PurCem®
Octobre 2020, Version 01.05
020814020020000022

Sikafloor-29PurCem-fr-CH-(10-2020)-1-5.pdf