

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikafloor®-420

Revêtement monocomposant à base de polyuréthane



DESCRIPTION DU PRODUIT

Revêtement monocomposant, élastique, teneur en solvants réduite, résistant aux UV, à faible odeur, coloré, durcissant sous l'action de l'humidité, à base de polyuréthane, pour le béton et les chapes ciment, en extérieur.

EMPLOI

Sikafloor®-420 ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

- Revêtement lisse ou antidérapant, élastique, étanche à l'eau, résistant aux UV, pour le béton et les supports liés au ciment
- Pour des sollicitations mécaniques légères à moyennes
- Pour les balcons, allées couvertes, escaliers et terrasses
- Utiliser uniquement en extérieur

AVANTAGES

- Faibles émissions d'odeur
- Formule à teneur en solvants réduite
- Étanche à l'eau
- Résistant aux UV, ne jaunit pas
- Résiste aux intempéries
- Résistant à l'abrasion en cas de trafic piétonnier normal
- Exécution comme système antidérapant possible

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

Déclaration environnementale de produit (EPD) de l'IBU

CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 13813: Mortier de chape en résine synthétique pour une utilisation dans les bâtiments
- Odournet GmbH, Kiel (DE): Test d'émissions d'odeur selon EN 13725:2003 - Rapport d'essai no. 456-2014-00 du 20.06.2014
- Exova Warringtonfire, Warrington (UK): Test du comportement au feu selon EN 13501-1, classe D_(fl)-s1 - Rapport d'essai no. WF 355210 du 30.07.2015

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Polyuréthane (PUR)	
Conditionnement	Seau:	5 l (6.45 kg) 15 l (19.35 kg)

Aspect/Couleurs

Liquide transparent

Couleur standard:	Blanc
Autres couleurs:	Sur demande

Des colorants organiques, (p.ex. des feuilles, du vin rouge, du café) peuvent conduire à des modifications de la teinte. Ceci n'a toutefois pas d'influence négative sur la fonctionnalité technique.

Conservation	En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production		
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au sec.		
Densité	~ 1.29 kg/l	(+23 °C)	(EN ISO 2811-1)
Teneur en corps solides en poids	~ 89.3 %		
Teneur en corps solides en volume	~ 85.9 %		

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'abrasion	~ 23 mg	(8 jours, +23 °C) (CS 10/1000/1000)	(BS EN ISO 7784-2: 2006)
Résistance à la traction	~ 50 N/mm ²		(EN ISO 527-3)
Allongement à la rupture	~ 200 %	(+23 °C)	(ISO 527-3)
	~ 100 %	(-20 °C)	

Résistance chimique Résiste à de nombreux agents chimiques. Veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

Important: Le vin, le café, les feuilles et les pétales peuvent provoquer des décolorations de la surface. Ceci n'a toutefois pas d'influence sur les propriétés du produit.

Pour faciliter le nettoyage, sceller avec Sikafloor®-418 W.

INFORMATIONS DE SYSTÈME**Système****Variante 1: 1 - 2 mm: Sikafloor® MonoFlex MB-23**

Revêtement	Produit	Consommation
Couche de fond:	Sikafloor®-160 ¹	~ 0.4 kg/m ²
Saupoudrage:	Sika® Sable de quartz 0.3-0.9 mm	2 - 3 kg/m ²
Scellement:	Sikafloor®-420	1 - 2 * 0.3 - 0.5 kg/m ²

Variante 2: ~ 1 mm: Sikafloor® MonoFlex MS-23 LO

Revêtement	Produit	Consommation
Couche de fond:	Sikafloor®-407	~ 0.3 kg/m ²
Revêtement:	Sikafloor®-420	0.8 - 1.3 kg/m ²

Variante 3: 1 - 2 mm: Sikafloor® MonoFlex MS-24 LO

Revêtement	Produit	Consommation
Couche de fond:	Sikafloor®-407	~ 0.3 kg/m ²
Revêtement:	Sikafloor®-420	0.8 - 1.3 kg/m ²
Saupoudrage:	Copeaux colorés, saupoudrés	~ 40 g/m ²
Scellement mat:	Sikafloor®-418 W	0.1 - 0.2 kg/m ²

Variante 4: 1.5 - 2 mm: Sikafloor® MonoFlex MB-25 LO

Revêtement	Produit	Consommation
Couche de fond:	Sikafloor®-407	~ 0.3 kg/m ²
Revêtement:	Sikafloor®-420	~ 1.2 kg/m ²
Saupoudrage:	Sika® Sable de quartz 0.3-0.9 mm, à refus	~ 6.0 kg/m ²
Scellement final mat:	Sikafloor®-420	1 - 2 * 0.3 - 0.5 kg/m ²

1. En alternative, il est possible d'utiliser Sikafloor®-150, Sikafloor®-151 ou Sikafloor®-701. Veuillez consulter la fiche technique du produit correspondante.

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

Consommation	~ 1.3 kg/m ² /mm
Température de l'air ambiant	Min. +5 °C, max. +30 °C
Humidité relative de l'air	Min. 35 %, max. 80 % Au-dessous +20 °C: Min. 45 %
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. +5 °C, max. +30 °C
Humidité du support	Voir la fiche technique du produit sélectionné pour la couche de fond.
Durée de vie en pot	Une fois ouvert, les emballages doivent être utilisés sans tarder

Un film se forme à la surface après 1 - 2 heures. En cas de températures et d'humidité de l'air élevées, le durcissement du matériau s'accélère considérablement.

Temps de durcissement	Surcouchage de Sikafloor®-420		
	Température	Minimum	Maximum
	+10 °C (50 % h.r.)	24 heures	14 jours ¹ .
	+20 °C (50 % h.r.)	16 heures	14 jours ¹ .
	+30 °C (50 % h.r.)	12 heures	7 jours ¹ .

1. Après un nettoyage soigneux, Sikafloor®-420 peut en tout temps être surcouché avec lui-même.

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

Temps d'attente avant utilisation	Température	Résiste à la pluie	Praticable ¹	Sollicitation complète ¹
	+10 °C (50 % h.r.)	~ 15 heures	24 - 48 heures	7 - 14 jours
	+20 °C (50 % h.r.)	~ 5 heures	~ 24 heures	5 - 9 jours
	+30 °C (50 % h.r.)	~ 3 heures	~ 18 heures	3 - 5 jours

1. Dépend de l'épaisseur de couche.

Important: Ces valeurs varient selon les conditions climatiques.

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.

AUTRES REMARQUES

Ne convient pas pour des utilisations à l'intérieur.

Sikafloor®-420 n'est pas compatible avec d'autres systèmes polyuréthane (p.ex. Sikafloor®-350 N Elastic).

Avant de pouvoir appliquer Sikafloor®-420, la couche de fond doit être hors poisse.

Pour éviter des divergences de teintes, toujours utiliser des composants A + B d'un même numéro de lot.

Protéger Sikafloor®-420 fraîchement appliqué jusqu'à ce qu'il résiste à la pluie, de la vapeur, de la condensation et de l'eau.

Appliquer par températures descendantes afin d'éviter la formation de pores.

Si les fissures ne sont pas traitées correctement au préalable, la durée de vie peut être raccourcie ou cela peut conduire à une nouvelle formation de fissures.

Des sollicitations simultanées par des températures et des charges ponctuelles élevées peuvent provoquer des marques d'empreintes.

Si une tente de protection doit être chauffée, il est recommandé d'utiliser des appareils de chauffage électriques. Les appareils de chauffage à combustion produisent de la vapeur d'eau et du gaz carbonique qui peuvent avoir une influence négative sur le revêtement.

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.

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

NATURE DU SUPPORT/TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE

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

Résistance à la compression au minimum 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.

MALAXAGE DES PRODUITS

Avant utilisation, remuer soigneusement jusqu'à obtention d'une masse homogène. Suivant le système, ajouter le Sika® Agent de thixotropie T et mélanger de façon homogène.

Ne pas mélanger trop longtemps pour éviter l'inclusion d'air.

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

APPLICATION

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

Couche de fond

La couche de fond doit permettre d'obtenir une surface uniforme et exempte de pores. Si nécessaire, une 2ème passe de travail pour la couche de fond peut être nécessaire. Consulter la fiche technique du produit correspondante de la couche de fond sélectionnée.

Variante 1: Sikafloor® MonoFlex MB-23

Saupoudrer la couche de fond d'abord légèrement, puis à refus avec du sable de quartz. Après le durcissement, enlever l'excès de sable. Répartir régulièrement Sikafloor®-420 à l'aide d'une raclette en caoutchouc dur ou d'une truelle lisse puis passer au rouleau avec un rouleau à poils courts en travaillant en croix.

Variante 2: Sikafloor® MonoFlex MS-23 LO

Répartir Sikafloor®-420 régulièrement sur la couche de fond non sablée à l'aide d'une raclette en caoutchouc dur ou d'une truelle et passer au rouleau avec un rouleau à poils courts en travaillant en croix.

Variante 3: Sikafloor® MonoFlex MS-24 LO

Verser Sikafloor®-420 sur la couche de fond non sablée puis répartir régulièrement à l'aide d'une truelle dentée. Egaliser et désaérer ensuite immédiatement la couche répartie régulièrement au moyen d'un rouleau à pointes en travaillant en croix. Saupoudrer ensuite légèrement la surface avec les copeaux colorés. Après durcissement, casser les copeaux colorés saillants à l'aide d'une brosse dure et appliquer la couche de scellement au rouleau. Consulter la fiche technique du produit correspondante.

Variante 4: Sikafloor® MonoFlex MB-25 LO

Verser Sikafloor®-420 sur la couche de fond non sablée puis répartir régulièrement à l'aide d'une truelle dentée. Egaliser et désaérer ensuite immédiatement la couche répartie régulièrement au moyen d'un rouleau à pointes en travaillant en croix. Saupoudrer ensuite légèrement puis à refus la surface avec du sable de quartz. Après durcissement, enlever l'excès de sable et appliquer le scellement. Consulter la fiche technique du produit correspondante.

NETTOYAGE DES OUTILS

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

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.

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®-420

Mai 2021, Version 01.03
020812020020000026

Sikafloor-420-fr-CH-(05-2021)-1-3.pdf