

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikafloor®-721

Revêtement bicomposant à base de résine époxy



DESCRIPTION DU PRODUIT

Revêtement bicomposant, coloré, à base de résine époxy, exempt de solvant, à très faibles émissions.

EMPLOI

Sikafloor®-721 ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

- Revêtement coulé et revêtement antidérapant pour les sols industriels
- Scellement final de revêtements antidérapants rigides
- Pour des sollicitations mécaniques et chimiques normales à moyennes, comme p.ex. centres commerciaux, halles de production et entrepôts, ateliers etc.
- Pour les sites de production sec et humides, comme p.ex. industrie alimentaire et industrie des boissons
- Sur les chapes ciment et en béton
- Convient pour les constructions MINERGIE-ECO

AVANTAGES

- Exempt de solvant
- Bonne résistance mécanique et chimique
- Mise en œuvre aisée
- Étanche aux liquides
- Surface brillante
- Surface antidérapante possible

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Contribue à la conformité au crédit «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations» sous LEED® v4
- Contribue à la conformité au crédit «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Sourcing of Raw Materials» sous LEED® v4
- Contribue à la conformité au crédit «Indoor Environmental Quality (EQ): Low-Emitting Materials» sous LEED® v4
- Information de produit MINERGIE-ECO: Teneur en COV < 1 % (produit prêt à l'emploi)
- Schweizer Stiftung Farbe, Winterthur (CH): Etiquette environnementale C (groupe de produits UE II)
- Déclaration environnementale de produit (EPD) de l'IBU

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
- Fraunhofer IPA, Stuttgart (DE): Emission de particules selon ISO 14644-1, classe 4 - Rapport d'essai no. SI 1403695
- Fraunhofer IPA, Stuttgart (DE): Comportement d'émission de gaz selon ISO 14644-1, classe 7.4 - Rapport d'essai no SI 1403695
- Ghent University, Gent (BE): Essai de comportement au feu selon EN 13501, classe B_{fi}-s1 - Rapport d'essai no 19-1121-03

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Résine époxy		
Conditionnement	Comp. A:	23.7 kg	
	Comp. B:	6.3 kg	
	Comp. A + B:	30.0 kg mélange prêt à l'emploi	
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 24 mois à partir de la date de production		
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au sec.		
Aspect/Couleurs	Comp. A Résine:	Coloré, liquide	
	Comp. B Durcisseur:	Transparent, liquide	
	Couleur standard:	RAL 7032, RAL 7035	
	Autres couleurs:	Sur demande	
	Pour les teintes claires (jaune ou orange), la charge de sable de quartz peut causer des divergences de teinte. En outre, le pouvoir couvrant de ces coloris, utilisés comme couche de couverture, est limité. Effectuer des essais préliminaires! L'exposition directe aux rayons du soleil peut provoquer des décolorations. Ceci n'a toutefois pas d'influence négative sur la fonction technique.		
Densité	Comp. A:	~ 1.62 kg/l (+23 °C)	(EN ISO 2811-1)
	Comp. B:	~ 1.06 kg/l (+23 °C)	
	Comp. A + B:	~ 1.46 kg/l (+23 °C)	
Teneur en corps solides en poids	~ 100 %		
Teneur en corps solides en volume	~ 100 %		

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	~ 77	(7 jours, +23 °C, 50 % h.r.)	(DIN 53505)
Résistance à l'abrasion	~ 30 mg	(8 jours, +23 °C) (CS 10/1000/1000)	(DIN 53109 Taber Abraser Test)
Résistance à la traction par flexion	Résine: ~ 36 N/mm ²	(28 jours, +23 °C)	(EN 196-1)
Résistance à la traction	Résine: ~ 20 N/mm ²	(14 jours, +23 °C)	(EN 13892-2)
Contrainte d'adhérence de traction	> 1.5 N/mm ²	(Cassure dans le béton)	(EN 13892-8)
Résistance thermique	Sollicitation¹	Trockene Hitze	
	En permanence:	+50 °C	
	Temporairement max. 7 jours:	+80 °C	
	Temporairement max. 12 heures:	+100 °C	
	Chaleur ¹ : de courte durée humide/mouillée jusqu'à +80 °C pour sollicitation occasionnelle (p.ex. lors d'un nettoyage à la vapeur).		
	1. Pas de sollicitations chimiques et mécaniques simultanées.		
Résistance chimique	Résiste à de nombreux agents chimiques. Veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.		

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Système

Revêtement coulé, env. 1.5 mm: Sikafloor® MultiDur ES-24 EQ

Revêtement	Produit	Consommation
Couche de fond:	Sikafloor®-701	1 - 2 * 0.35 - 0.55 kg/m ²
Couche de base:	1 part en poids Sikafloor®-721 + 0.2 part en poids Sika® Sable de quartz 0.06-0.3 mm	~ 1.70 kg/m ² mélange par mm d'épaisseur de couche 2.10 kg/m ² de liant + 0.40 kg/m ² de sable de quartz

Revêtement antidérapant, env. 4.0 mm: Sikafloor® MultiDur EB-24 EQ

Revêtement	Produit	Consommation
Couche de fond:	Sikafloor®-701	1 - 2 * 0.35 - 0.55 kg/m ²
Couche de base:	1 part en poids Sikafloor®-721 + 0.2 part en poids Sika® Sable de quartz 0.06-0.3 mm	2.10 kg/m ² 0.40 kg/m ²
Saupoudrage:	Sika® Sable de quartz 0.3-0.9 mm à saturation	~ 6.00 kg/m ²
Scellement:	Sikafloor®-721	~ 0.70 kg/m ²

Par basses températures, faibles épaisseurs de couche ou pour les teintes spéciales, il peut être nécessaire de réduire la part en sable de quartz.

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:	79 : 21 (parts en poids)								
Consommation	~ 1.7 kg/m ² /mm Max. 2.5 kg/m ²	(Chargé) (Chargé)								
Température de l'air ambiant	Min. +10 °C, max. +30 °C La température minimale ne doit pas être inférieure aussi pendant le durcissement.									
Humidité relative de l'air	Max. 80 %									
Point de rosée	Attention à la condensation! Durant l'application et le durcissement, la température du support doit être au minimum de 3 °C supérieure au point de rosée.									
Température du support	Min. +10 °C, max. +30 °C La température minimale ne doit pas être inférieure aussi pendant le durcissement.									
Humidité du support	Consulter la fiche technique du produit de la couche de fond sélectionnée.									
Durée de vie en pot	<table><thead><tr><th>Température</th><th>Durée</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>~ 50 minutes</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~ 25 minutes</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>~ 15 minutes</td></tr></tbody></table>	Température	Durée	+10 °C	~ 50 minutes	+20 °C	~ 25 minutes	+30 °C	~ 15 minutes	
Température	Durée									
+10 °C	~ 50 minutes									
+20 °C	~ 25 minutes									
+30 °C	~ 15 minutes									

Temps de durcissement

Surcouchage de Sikafloor®-721

Température du support	Minimum	Maximum
+10 °C	72 heures	4 jours
+20 °C	30 heures	2 jours
+30 °C	16 heures	24 heures

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	Praticable	Légères sollicitations	Durcissement complet
	+10 °C	~ 72 heures	~ 6 jours	~ 10 jours
	+20 °C	~ 24 heures	~ 4 jours	~ 7 jours
	+30 °C	~ 18 heures	~ 2 jours	~ 5 jours

Important: Ces valeurs indicatives 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 pas appliquer Sikafloor®-721 sur des surfaces pour lesquelles on peut s'attendre à de l'humidité remontante.

Protéger Sikafloor®-721 fraîchement appliqué durant au moins 24 heures de l'humidité, de la condensation et de l'eau.

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.

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

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

Le support doit être propre, sec et exempt de toutes salissures.

En cas de doute, il est conseillé d'effectuer une surface-échantillon.

Toujours appliquer Sikafloor®-721 sur une couche de fond exempte de pores. Veuillez consulter la fiche technique du produit de la couche de fond correspondante.

MALAXAGE DES PRODUITS

Remuer brièvement le composant A. Ajouter ensuite le composant B au composant A et remuer durant 2 minutes jusqu'à obtention d'une masse homogène. Selon le système, ajouter le sable de quartz et remuer une nouvelle fois durant 2 minutes. Transvaser le matériau dans un autre récipient et mélanger une nouvelle fois. 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 servir à assurer une surface uniforme et exempte de pores. Au besoin, une deuxième passe de travail pourra être nécessaire pour la couche de fond. Consulter la fiche technique du produit choisi pour la couche de fond.

Egalisation

Les surfaces rugueuses doivent d'abord être égalisées avec un spatulage de fermeture avec la résine pour couche de fond Sikafloor®. Consulter la fiche technique du produit choisi pour la couche de fond.

Revêtement coulé

Verser Sikafloor®-721 et répartir uniformément à l'aide d'une truelle crantée. Ensuite, égaliser et désaérer immédiatement la couche étalée au moyen d'un rouleau à pointes en travaillant en croix.

Revêtement antidérapant

Verser Sikafloor®-721 et répartir uniformément à l'aide d'une truelle crantée. Egaliser et désaérer immédiatement la couche étalée au moyen d'un rouleau à pointes en travaillant en croix. Ensuite, saupoudrer tout d'abord légèrement puis jusqu'à refus la surface avec le sable de quartz.

Scellement final

Répartir régulièrement à l'aide d'une raclette en caoutchouc dur ou d'une taloche lisse, puis passer au rouleau à poils courts en travaillant en croix.

NETTOYAGE DES OUTILS

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

MAINTENANCE

NETTOYAGE

Pour conserver l'aspect des surfaces revêtues avec Sikafloor®-721, il faut immédiatement essuyer les liquides qui se sont répandus sur la surface. Le sol doit également être nettoyé régulièrement selon le concept de nettoyage. Les concepts de nettoyage pour Sikafloor®-721 sont mis à disposition par Sika Schweiz AG.

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®-721
Avril 2023, Version 03.01
020811020020000122

Sikafloor-721-fr-CH-(04-2023)-3-1.pdf