

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikagard®-720 EpoCem®

Enduit de ragréage à 3 composants, amélioré par l'ajout de résine époxy



DESCRIPTION DU PRODUIT

Enduit de ragréage à 3 composants, lié au ciment, amélioré par l'ajout de résine époxy, conforme aux exigences de la norme EN 1504 (Classe R3).

EMPLOI

- Comme enduit de ragréage (0.5 - 3.0 mm) pour les surfaces verticales et horizontales sur le béton et le mortier
- Pour les nouvelles constructions ou lors d'assainissements
- Convient tout spécialement en atmosphère chimique légèrement agressive
- Comme barrière temporaire à l'humidité (min. 2 mm d'épaisseur de couche) sur les supports humides avant l'application de revêtements à base de résine époxy et de polyuréthane
- Comme bouche-pores sur les surfaces en béton
- Contrôle du taux d'humidité du béton (principe 2, méthode 2.3 selon EN 1504-9)
- Restauration du béton (principe 3, méthodes 3.1 et 3.3 selon EN 1504-9)
- Résistance physique (principe 5, méthode 5.1 selon EN 1504-9)
- Préservation ou restauration de la passivité (principe 7, méthodes 7.1 et 7.2 selon EN 1504-9)
- Augmentation de la résistivité (principe 8, méthode 8.3 selon EN 1504-9)

AVANTAGES

- Meilleure résistance aux produits chimiques qu'un mortier PCC
- Protection du béton élevée dans un environnement chimique légèrement agressif

- Étanche à l'eau, mais perméable à la vapeur
- Résistance élevée au gel et aux sels de déverglaçage (BE II FT selon D-R)
- Surcouchable après un court délai avec les produits de protection de surface Sikagard®
- Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur
- Exempt de solvants
- Applicable à la main ou à la machine
- Résistant aux sulfates

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 1504-3: Produit pour la réparation du béton pour les réparations importantes sur le plan statique (mortier PCC, R3)
- EN 1504-2: Applus, LGAI Technologiecenter, Barcelona (ES) - Rapport d'essai no 09/343-946
- EN 1504-3: Applus, LGAI Technologiecenter, Barcelona (ES) - Rapport d'essai no 09/300-946
- Essais relatifs au système: LPM, Laboratoire d'analyses et d'essais sur matériaux, Beinwil am See (CH) - Rapport d'essai no A-43'794-1
- Résistance au gel et aux sels de déverglaçage BE II FT: LPM AG, Laboratoire d'analyses et d'essais sur matériaux, Beinwil am See (CH) - Rapport d'essai no A-45'004-1
- Résistance aux sulfates: LPM, Laboratoire d'analyses et d'essais sur matériaux, Beinwil am See (CH) - Rapport d'essai no A-29'212-2

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Résine époxy, ciment			
Conditionnement	Mélange prêt à l'emploi			
	Comp. A + B:	4 kg	40 kg	200 kg
	Comp. C:	17 kg	10 x 17 kg	50 x 17 kg
	Comp. A + B + C:	21 kg	210 kg	1050 kg
	Palette:	50 x 21 kg (1050 kg)	-	-
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. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil.			
Aspect/Couleurs	Comp. A Résine:	Blanchâtre, liquide		
	Comp. B Durcisseur:	Jaunâtre, liquide		
	Comp. C Charge:	Agréats, poudre		
	Comp. A + B + C:	Gris mat		
Densité	Comp. A:	~ 1.05 kg/l (+20 °C)	(EN 1015-6)	
	Comp. B:	~ 1.03 kg/l (+20 °C)		
	Comp. C:	~ 1.30 kg/l (+20 °C)		
	Comp. A + B + C:	~ 2.00 kg/l (+20 °C)		

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	> 45 N/mm ²	(EN 12190)
Module d'élasticité (compression)	~ 15.0 GPa	(EN 13412)
Résistance à la traction par flexion	> 5 N/mm ²	(28 jours, +20 °C, 50 % h.r.) (EN 12190)
Coefficient de dilatation thermique	~ 13.1 * 10 ⁻⁶ /K	(EN 1770)
Température de service	Min. -30 °C, max. +80 °C	Pour une sollicitation constante
Résistance à la diffusion du dioxyde de carbone	μCO ₂ :	~ 5 400 (EN 1062-6)
Résistance aux sulfates	Elevée	(ASTM C1012)
Résistance au gel et aux sels de déverglaçage	WFT-L:	93.9 % (BE II FT selon D-R)
Résistance à la carbonatation	R:	~ 5.4 m (1 mm d'épaisseur de couche) (EN 1062-6)
Comportement au feu	Classe A2 _{fl} -s1	(EN 13501-1)

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système Les données concernant les systèmes mentionnés ci-dessus doivent impérativement être respectées et ne peuvent en aucun cas être modifiées.

Sikagard®-720 EpoCem® peut être appliqué sur les supports suivants

- Béton frais (dès que l'application mécanique est possible)
- Ancien béton humide (par humidité montante)

Pour l'obturation verticale ou horizontale des pores, les réparations et égalisations

Épaisseur de couche:	0.5 - 3.0 mm
Support:	Saturation capillaire (humide-mat)
Enduit de ragréage:	Sikagard®-720 EpoCem®
Couche de finition:	Uniquement avec des produits appropriés de la gamme Sikafloor® ou Sikagard®. La couche de finition ne sera pas appliquée avant que l'enduit de ragréage n'ait atteint une humidité de 4 %.

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Comp. A : B : C:	1.14 : 2.86 : 17.00 kg (prédosé)
	Capport de mélange:	1 : 2.5 : 14 - 15 (parts en poids)
	Comp. (A + B) : C:	4 : 17 kg

Consommation	Par 1 mm d'épaisseur de couche et m ² :	~ 2.0 kg
	Ces valeurs indicatives sont des valeurs théoriques qui ne comprennent pas le surplus de consommation dû à la porosité du support, à la rugosité de la surface, aux différences de niveau etc.	
	En cas de doute, déterminer la consommation exacte en réalisant une surface-échantillon.	

Épaisseur de couche	Min. 0.5 mm, max. 3.0 mm	
	Quelques zones locales (< 0.01 m ²): Comme barrière temporaire à l'humidité:	Jusqu'à 5 mm Min. 2 mm (sans la profondeur de rugosité)

Température de l'air ambiant Min. +8 °C, max. +30 °C

Température du support Min. +8 °C, max. +30 °C

Durée de vie en pot	21 kg mélange prêt à l'emploi	
	Température	Durée
	+10 °C	~ 80 minutes
	+20 °C	~ 40 minutes
+30 °C	~ 20 minutes	

Temps d'attente entre les couches	Dès que Sikagard®-720 EpoCem® est appliqué et hors poisse, un scellement perméable à la vapeur d'eau peut être appliqué.	
	Pour un revêtement imperméable à la vapeur d'eau, l'humidité de surface doit être < 4 %, mais pas avant les temps d'attente suivants:	
	Température du support	Temps d'attente
	+10 °C	~ 60 heures
	+20 °C	~ 15 heures
	+30 °C	~ 8 heures

Important: Ces valeurs moyennes sont influencées par les changements des conditions du support et des conditions climatiques (température, humidité relative de l'air).

Temps d'attente avant utilisation	Température	Durcissement complet
	+10 °C	~ 14 jours
	+20 °C	~ 7 jours
	+30 °C	~ 4 jours

Important: Ces valeurs moyennes sont influencées par les changements des conditions du support et des conditions climatiques (température, humidité relative de l'air).

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

Dans les locaux fermés, prévoir une bonne ventilation afin d'éliminer le surplus d'humidité.

Pour les utilisations à l'extérieur, l'application du primaire et de Sikagard®-720 EpoCem® doit toujours être exécutée par température descendante. Une application par température ascendante peut provoquer la formation de bulles.

Fissures statiques:	Remplissage et égalisation avec Sikadur®-31 CF
Fissures dynamiques (> 0.4 mm):	Étanchement élastique sur le chantier ou les former comme joints de dilatation (Système Sikadur®-Combi-flex®)

Un traitement non conforme des fissures peut avoir une influence néfaste sur la durée de vie et conduire à une nouvelle formation de fissures.

Si un scellement n'a pas été appliqué sur Sikagard®-720 EpoCem®, l'exposition directe aux rayons du soleil peut conduire à des décolorations. Ceci n'a toutefois pas d'influence sur les propriétés mécaniques.

Sans mesures supplémentaires, l'effet de Sikagard®-720 EpoCem® est limité à une barrière temporaire à l'humidité.

Lors de l'application de revêtements subséquents à base de résine synthétique après 5 - 7 jours, l'humidité du support doit être vérifiée.

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

Béton

Le support en béton doit être porteur et présenter une résistance à la compression suffisante (> 25 N/mm²) ainsi qu'une résistance à la traction minimale de 1.5 N/mm².

Le support doit être propre, exempt d'huiles et de graisses, sans particules friables ou adhérent mal. Enlever complètement la laitance de ciment, les anciennes couches de peinture et autres agents de traitement de surface.

Le support doit présenter une profondeur de rugosité suffisante et être préhumidifié jusqu'à saturation capillaire. Enlever l'eau stagnante.

Important: Bien que Sikagard®-720 EpoCem® puisse être appliqué sur du béton frais (> 24 heures), il est recommandé d'attendre au moins 3 jours avant l'application jusqu'à ce que le retrait précoce du support en béton jeune soit terminé.

En cas de supports fort poreux ou absorbants, il est recommandé d'appliquer un primaire avec SikaRepair®-Modul (mélange des composants A + B).

MALAXAGE DES PRODUITS

Pour les emballages prédosés, secouer le composant A et le vider dans le composant B. Secouer vigoureusement le mélange durant environ 30 secondes. Verser le liant (A + B) dans un récipient et ajouter le composant C.

En cas d'utilisation d'emballages à doses multiples, prendre soin de portionner exactement (observer la graduation sur le bidon). Bien remuer les composants A et B avant de les réunir. Mélanger vigoureusement (A + B) pendant 30 secondes avant d'ajouter le composant C (poudre).

Sikagard®-720 EpoCem® peut être mélangé au moyen d'un mélangeur électrique tournant à bas régime (max. 500 t/min.). Nous recommandons des malaxeurs à un ou deux agitateurs en forme de panier, des malaxeurs à action forcée ou des mélangeurs statiques. Il est impératif de ne mélanger que des unités complètes des composants A et B.

APPLICATION

Application à la main

Appliquer Sikagard®-720 EpoCem® sur le support humide-mat et répartir régulièrement jusqu'à épaisseur souhaitée de la couche.

Application à la machine

L'application à la machine doit se faire par procédé de projection par voie humide (p.ex. VarioPlus, Aliva Hopper gun, Putzmeister S-5 ou une Graco T-Max 405).

Ribage à la main indispensable.

Il est interdit d'utiliser de l'eau additionnelle. Ceci provoquerait des défauts et des décolorations dans la surface.

Le traitement après application peut être effectué au moyen d'une éponge en néoprène humide ou d'un pinceau.

Attention: Lors d'un traitement après application avec une éponge, un pinceau etc. une pellicule de ciment se forme, celle-ci doit être enlevée par décapage par projection d'abrasifs avant l'application d'un revêtement à base de résine époxy.

TRAITEMENT DE CURE

Protéger le spatulage fraîchement appliqué durant au moins 24 heures de la pluie et des rayons directs du soleil.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec de l'eau. 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

Sikagard®-720 EpoCem®
Novembre 2023, Version 02.02
020302050070000001

Sikagard-720EpoCem-fr-CH-(11-2023)-2-2.pdf