

FICHE TECHNIQUE

Sikagard®-720 EpoCem®

MICRO-MORTIER À 3 COMPOSANTS À BASE D'ÉPOXY-CIMENT POUR L'ÉTANCHÉITÉ DES SURFACES

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikagard®-720 EpoCem® est un micro-mortier à trois composants, à base de ciment modifié et amélioré par l'adjonction de résine époxy, thixotrope, à texture fine, pour le surfacage et la finition de béton, de mortier ou de surfaces en pierre.

DOMAINE D'APPLICATION

- Comme couche de nivellement sur béton et mortiers de 0,5 à 3 mm sur des surfaces verticales ou horizontales.
- Pour les nouvelles constructions et réparations, en particulier dans des environnements chimiquement agressifs.
- Comme barrière temporaire à l'humidité (minimum 2 mm d'épaisseur) sous des revêtements à base de résines époxy, polyuréthane et PMMA*, qui nécessitent, pour une solution durable, un support sec.
- Comme bouche-pore pour le reprofilage, le surfacage et l'égalisation de surfaces en béton.
- Convient pour le contrôle de l'humidité (Principe 2, méthode 2.3 de la norme EN 1504-9).
- Convient pour travaux de rénovation (Principe 3, méthodes 3.1 et 3.3 de la norme EN 1504-9).
- Convient pour résistance physique (Principe 5, méthode 5.1 de la norme EN 1504-9).
- Convient à la préservation ou à la restauration de la passivité (Principe 7, méthodes 7.1 et 7.2 de la norme EN 1504-9).
- Convient pour l'augmentation de la capacité de résistance (Principe 8, méthode 8.3 de la norme EN 1504-9).

* Voir «Remarques relatives à l'application / Limitations»

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Meilleure résistance chimique que des mortiers PCC
- Excellente protection du béton en environnement agressif.
- Étanche aux liquides, mais perméable à la vapeur d'eau.
- Excellente adhérence sur le béton frais et durci, humide ou sec.
- Application rapide d'autres produits de finition Sika à base de résines.
- Préparation idéale pour la finition de surfaces lisses.
- Utilisation à l'intérieur comme à l'extérieur.
- Sans solvants.

- Application manuelle ou par projection.

ESSAIS

RAPPORTS D'ESSAIS / CERTIFICATS

Rapports ITT pour EN 1504-2, réf. 09/343-946, daté du 6 mai 2009 et EN 1504-3 réf. 09/300-964 daté du 4 mai 2009 par Applus Laboratory, Barcelone, Espagne.

Tests de qualification conformément à la norme suisse SIA 162/5, réf. A-29'212-1E, daté du 26 septembre 2005 par LPM AG, Beinwil am See, Suisse

Satisfait aux exigences de la norme EN 1504-2 pour les principes 2 (MC), 5 (PR) et 8 (IR) comme revêtement, de même qu'aux exigences de la norme EN 1504-3 pour les principes 3 (CR) et 7 (RP) comme mortier R4.

Belgaqua: contact avec l'eau potable.

INFORMATION PRODUIT

FORME

ASPECT / COULEUR

Composant A: résine:	liquide blanc
Composant B: durcisseur:	liquide jaune à transparent
Composant C: charge:	poudre grise
Mélange (A+B+C):	gris clair
Mortier duci:	mat

EMBALLAGE

Kit de 21 kg

Composant A:	bidon plastique de 1,14 kg
Composant B:	bidon plastique de 2,86 kg
Composant C:	double sac en papier de 17 kg avec intérieur en aluminium ou plastique

STOCKAGE

CONDITIONS DE STOCKAGE / CONSERVATION

Composants A et B: 12 mois à partir de la date de fabrication si stocké dans l'emballage d'origine non ouvert et intact, en un endroit sec, entre +5°C et +30°C. Protéger contre le gel.

Composant C: 9 mois à partir de la date de fabrication si stocké dans l'emballage d'origine non ouvert et intact, en un endroit sec, entre +5°C et +30°C. Protéger contre l'humidité.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

BASE CHIMIQUE

Mortier lié au ciment, enrichi de résine époxy

DENSITÉ

(EN 1015-6)

Composant A:	~ 1,05 kg/l (à +20°C)
Composant B:	~ 1,03 kg/l (à +20°C)
Composant C:	~ 1,30 kg/l (à +20°C)
Mélange (A+B+C):	~ 2,00 kg/l (à +20°C)

ÉPAISSEUR DE COUCHE

Minimum 0,5 mm, maximum 3 mm

Petites zones isolées et confinées (< 0,01 m²) jusqu'à 5 mm.

CLASSEMENT AU FEU

(EN 13501-1)

Classe A2_(fi) S1**COEFFICIENT DE DIFFUSION AU DIOXYDE DE CARBONE (μCO_2)** $\mu\text{CO}_2 \approx 7000$

(EN 1062-6)

Résistance à la carbonatation pour une épaisseur de couche de 1 mm:

 $R \approx 7 \text{ m}$ **TEMPÉRATURE DE SERVICE**

-30°C à +80°C en sollicitation permanente.

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES**RÉSISTANCE À LA COMPRESSION**

(EN 12190)

~ 45 N/mm² après 28 jours à +20°C et 50% h.r.**RÉSISTANCE À LA TRACTION PAR FLEXION**

(EN 12190)

~ 5 N/mm² après 28 jours à +20°C et 50% h.r.**RÉSISTANCE AU GEL ET SELS DE DÉVERGLAÇAGE BE II**

Facteur de résistance WFT-L 99% (élevé)

(Méthode BE II d'après D-R)

RESISTANCE AUX SULFATES

(ASTM C 1012)

Résistance élevée aux sulfates

RÉSISTANCE**RÉSISTANCE CHIMIQUE**

Sikagard®-720 EpoCem® possède une meilleure résistance chimique en atmosphère agressive que le béton normal mais n'a pas été conçu comme protection chimique. Pour une protection chimique spécifique, toujours recouvrir d'un produit adéquat de la gamme Sikafloor® ou Sikagard®. Pour une exposition accidentelle ou en cas d'éclaboussure, veuillez consulter Sika.

INFORMATION SUR LE SYSTÈME**DÉTAILS D'APPLICATION****STRUCTURE DU SYSTÈME**

La structure du système telle que décrite doit être suivie dans sa totalité et ne peut être modifiée.

Le primaire mentionné ci-dessous convient pour chacun de ces supports:

- Béton frais (dès qu'une préparation mécanique est possible)
- Béton légèrement humide (> 14 jours d'âge)
- Béton ancien légèrement humide (sans humidité permanente)

Bouche-pore, réparation ou égalisation verticale ou horizontale:

Épaisseur de couche: 0,5 - 3 mm

Primaire: saturation en eau avec aspect humide mat

Revêtement: Sikagard®-720 EpoCem®

Finition: aucune ou un produit adéquat de la gamme Sikafloor® ou Sikagard®.

CONSOMMATIONPrimaire:

Eau en fonction de l'absorption du support

Chape / Mortier / Enduit:

~ 2,0 kg/m²/mm

Cette valeur est théorique et il n'est pas tenu compte de matériau additionnel en raison de la porosité, de la rugosité et de la planéité de la surface ou du gaspillage du produit, etc.

QUALITÉ DU SUPPORT

Le support en béton doit être sain et avoir une résistance à la compression suffisante (minimum 25 N/mm²), avec une flexion minimale de 1,5 N/mm².

Le support doit être humide mais exempt d'eau stagnante et de tout polluant tel que poussières, huile, graisses, enduits et traitements de surface, etc.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Les supports en béton doivent être préparés mécaniquement par sablage ou nettoyage à l'eau sous haute pression ou toute autre méthode adéquate, afin de supprimer la laitance, en particulier l'huile et les couches contenant de la cire et d'obtenir une surface ouverte.

Le béton non adhérent doit être éliminé et les parties endommagées telles que nids de gravier et trous doivent être complètement dégagés.

Les réparations du support, le remplissage des nids de gravier/trous, doivent être réalisés avec les produits des gammes Sikafloor®, Sikadur® ou Sikagard®.

Les parties saillantes doivent être éliminées p.ex. par ponçage ou autre.

Éliminer la poussière et toutes les particules friables, de préférence à l'aide d'un aspirateur industriel.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

TEMPÉRATURE DU SUPPORT

Minimum +8°C / Maximum +30°C

TEMPÉRATURE AMBIANTE

Minimum +8°C / Maximum +30°C

TENEUR EN HUMIDITÉ DU SUPPORT

Peut être appliqué sur du béton frais ou humide, sans aucune eau stagnante.

Bien que le produit peut être appliqué sur du béton frais (>24h), il est conseillé d'attendre au moins 3 jours, ainsi on évite des fissures de retrait à la surface du Sikagard®-720 EpoCem®.

HUMIDITÉ RELATIVE DE L'AIR

Minimum 20% / Maximum 80%

MÉLANGE

Composant A : composant B : composant C - emballage : 1,14 : 2,86 : 17 kg

Rapport de mélange : 1 : 2,5 : 14 - 15 (en poids).

TEMPS DE MÉLANGE

Avant de mélanger, agiter brièvement le composant A (liquide blanc) jusqu'à ce qu'il soit homogène, puis le verser dans le bidon contenant le composant B. Bien agiter durant 30 secondes au minimum. Si le produit est conditionné en fûts, remuer et homogénéiser au préalable.

Verser le liant mélangé (composants A + B) dans un seau approprié (capacité d'environ 30 l) et ajouter graduellement le composant C en remuant à l'aide d'un mélangeur électrique. Mélanger soigneusement pendant 3 minutes jusqu'à obtention d'un mélange homogène.

Mélanger seulement des unités complètes des composants A+B+C. Ne pas diviser en plus petites quantités.

OUTILS DE MÉLANGE

Mélanger à l'aide d'un agitateur électrique à faible vitesse (300 à 400 tr/min) avec hélice de malaxage ou autre appareil adéquat.

Le mélange de 2 ou 3 sacs en une fois se fait avec un mélangeur à double hélice avec direction opposée ou un malaxeur. Il est interdit d'utiliser une bétonnière.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILLAGE

Application manuelle:

Appliquer le Sikagard®-720 EpoCem® mélangé sur le support humide mat et répartir uniformément jusqu'à obtention de l'épaisseur désirée à l'aide d'une truelle ou d'une spatule. Si nécessaire, il est possible de finir à l'aide d'une éponge néoprène ou une brosse.

Application par projection:

L'application sur la surface peut également s'effectuer à l'aide d'un pistolet Aliva Hopper, d'un Putzmeister S-5 ou d'un Graco T-Max 405. Une finition ultérieure à la main est nécessaire.

Ne pas ajouter d'eau, car cela risquerait de perturber la finition de surface et provoquer des décolorations.

Sikagard®-720 EpoCem® fraîchement appliqué doit être protégé de la pluie pendant au moins 24 heures.

Une fois le Sikagard®-720 EpoCem® sec au toucher, il est possible d'appliquer des couches de scellement perméables à la vapeur. Toujours vérifier que l'humidité de la surface est < 4 % lors de l'application de revêtements imperméables à la vapeur.

Une finition sans connections est obtenue lorsque, lors de l'application, le produit est appliqué frais sur frais.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application à l'eau immédiatement après usage. Le produit durci ne peut être enlevé que par voie mécanique.

DURÉE PRATIQUE D'UTILISATION

Kit de 21 kg

Température	Temps
+10°C	~ 80 minutes
+20°C	~ 40 minutes
+30°C	~ 20 minutes

TEMPS D'ATTENTE / RECOUVREMENT

Avant toute application ultérieure lors de l'utilisation de produits de surface étanches à la vapeur sur du Sikagard-720 EpoCem, laisser l'humidité de surface descendre en-dessous de 4 % et observer les délais suivants:

Température du support	Temps d'attente
+10°C	~ 60 h
+20°C	~ 15 h
+30°C	~ 8 h

Note: Les délais sont approximatifs et seront influencés par tout changement du substrat et des conditions ambiantes.

REMARQUES RELATIVES À L'APPLICATION / LIMITATIONS

Toujours s'assurer d'une bonne ventilation lors de l'utilisation de Sikagard®-720 EpoCem® dans un espace confiné, afin d'évacuer le surplus d'humidité.

Sikagard®-720 EpoCem® fraîchement appliqué doit être protégé de l'humidité, de la condensation et de l'eau pendant au moins 24 heures.

Pour des applications extérieures, appliquer un primaire et le Sikagard®-720 EpoCem® lorsque les températures diminuent. Si l'application a lieu lorsque les températures augmentent, des trous d'épingle peuvent apparaître.

Les joints de construction inertes nécessitent un prétraitement à l'aide d'une couche de primaire et de Sikagard®-720 EpoCem®. Traiter de la manière suivante:

- Fissures inertes: remplir et égaliser à l'aide d'une résine époxy Sikadur® ou Sikafloor®.
- Fissures dynamiques (> 0,4 mm): juger sur place et si nécessaire appliquer un revêtement ou mastic élastique, ou traiter comme un joint de dilatation.

Un jugement et un traitement fautif des fissures peut mener à une diminution de la durée de vie et à l'apparition récurrente de fissures.

Suite à l'exposition directe au soleil, des décolorations peuvent apparaître sur du Sikagard®-720 EpoCem® non revêtu. Toutefois, cela n'aura pas d'influence sur ses propriétés mécaniques.

Si le produit est revêtu d'un revêtement en PMMA, la surface du Sikagard®-720 EpoCem® doit être saupoudrée à refus de sable de 0,4 à 0,7 mm.

L'effet de barrière temporaire à l'humidité (TMB) de l'EpoCem® est limité dans le temps, sans préparation supplémentaire.

Toujours contrôler l'humidité de surface si plus de 5 à 7 jours se sont écoulés après l'application.

DURCISSEMENT

Température	Durcissement final
+10°C	~ 14 jours
+20°C	~ 7 jours
+30°C	~ 4 jours

Remarque: les délais sont approximatifs et dépendent des conditions ambiantes ainsi que de l'état du support.

BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire.

Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à 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.

INFORMATIONS EN MATIÈRE DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut 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.

RAPPEL

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

NOTICE LÉGALE

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société 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 toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

POUR PLUS D'INFORMATION SUR LE Sikagard®-720 EpoCem®:**Sika Belgium nv**

Flooring
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Tél.: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

Fiche technique

Sikagard®-720 EpoCem®
29/03/2017, VERSION 2
02 03 02 01 002 0 000002

FR/Belgique