

## FICHE PRODUIT

# Sikagard®-720 EpoCem®

### MICRO MORTIER ÉPOXY-CIMENT PRÉDOSÉ À HAUTES PERFORMANCES

#### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Le Sikagard®-720 EpoCem® est un mortier de ragréage époxydique à 3 composants renforcé par adjonction de ciment. Le Sikagard®-720 EpoCem® satisfait aux exigences des normes NF EN 1504-2 « Systèmes de protection de surface pour béton » et NF EN 1504-3 « Réparation structurale et réparation non structurale »

#### DOMAINES D'APPLICATION

Mortier de surfaçage (0.5 - 3.0 mm) sur les surfaces verticales et horizontales en neuf ou en réparation, particulièrement recommandé dans les environnements agressifs, notamment dans les domaines suivants :

- Bacs de rétention,
- Cuves de stockage,
- Dômes de digesteurs,
- Relevés de sols industriels

Barrière de remontée d'humidité temporaire (TMB, épaisseur minimale de 2 mm) sur les supports humides et les bétons jeunes, avant l'application de revêtements à base de résines époxydiques, de polyuréthanes ou PMMA\*.

Bouche porage fin pour le reprofilage des surfaces en béton.

\* Voir chapitre Notes sur l'application/limites

#### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Excellente protection du béton dans les environnements agressifs
- Bonne résistance chimique
- Facilité et rapidité d'application
- Résistance en compression : Classe R4 selon la norme EN 1504-3
- Étanche aux liquides mais perméable à la vapeur d'eau
- Excellente adhérence sur béton jeune ou ancien, humide ou sec
- Recouvrement rapide par les produits de finition
- Préparation idéale pour obtenir des surfaces lisses
- Utilisation en intérieur et en extérieur
- Sans solvant
- Peut être projeté

#### AGRÉMENTS / NORMES

- Réaction au feu Classement au feu Européen selon la norme EN 13501-1 : A2fl-S1
- Qualité de l'air intérieur Emissions dans l'air intérieur – Classification A

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Epoxydique Ciment		
Conditionnement	Composant A :	1,14 kg	
	Composant B :	2,86 kg	
	Composant C :	17 kg	
	Mélange :	21 kg	
Aspect / Couleur	Composant A :	Liquide blanc	
	Composant B :	Liquide jaunâtre	
	Composant C :	Poudre	
	Mélange A+B+C :	Gris	
Durée de Conservation	Composants A et B :	12 mois dans l'emballage d'origine, non ouvert.	
	Composant C :	9 mois dans l'emballage d'origine, non ouvert.	
Conditions de Stockage	Stocker à l'abri de l'humidité entre + 5°C et + 30°C.		
Densité	Composant A	~1.05 kg/l	(EN 1015-6)
	Composant B	~1.03 kg/l	
	Composant C	~1.30 kg/l	
	Mélange	~2.00 kg/l	
	à 23°C		

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	> 45 N/mm <sup>2</sup> (28 jours / +23°C / 50% hr)	(EN196-1)
Résistance à la Flexion	~ 5 N/mm <sup>2</sup> (28 jours / +23 °C / 50% hr)	(EN196-1)
Coefficient d'expansion thermique	~13 × 10 <sup>-6</sup> 1/K	
Perméabilité au dioxyde de Carbone	μCO <sub>2</sub> : ~ 5400	(EN 1062-6)
Température de service	-30°C mini / +80°C maxi (en continu)	

## INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du système	<p>Les données concernant les systèmes mentionnés ci-dessous doivent impérativement être respectés et ne peuvent en aucun cas être modifiées.</p> <p>Un primaire est indispensable sur les supports ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Béton jeune (dès qu'une préparation de surface est possible)</li><li>- Béton humide (âgé de &gt; 14 jours)</li><li>- Ancien béton humide (avec remontée d'humidité)</li></ul> <p>Réparations verticales et horizontales :</p> <p><b>Primaire</b> : Saturation des pores avec de l'eau (support humidemat) - Support non ruisselant.</p> <p><b>Mortier</b> : Sikagard®-720 EpoCem®</p>
----------------------	--

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

<b>Proportions du Mélange</b>	En poids			
	Composant A =			1
	Composant B =			2,5
	Composant C =			14 - 15
<b>Consommation</b>	<b>Primaire :</b>			
	Eau :			Variable en fonction de la porosité du support
	<b>Mortier :</b>			
	Sikagard®-720 EpoCem® :			~ 2,0 kg/m <sup>2</sup> par mm d'épaisseur
	Ce sont des valeurs théoriques qui ne prennent pas en compte un certain nombre d'éléments pouvant les augmenter comme la porosité, la rugosité, les pertes, etc...			
<b>Epaisseur de couche</b>	Minimum : 0,5 mm - Maximum : 3 mm			
<b>Délai d'attente / Recouvrement</b>	Avant toute application ultérieure lors de l'utilisation de finition non perméable, l'humidité de surface devra être en-dessous de 4 % et observer les délais suivants:			
	Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
	<b>Temps de recouvrement mini</b>	60 heures	15 heures	8 heures
	Ces données ne sont qu'indicatives car les temps de durcissement varient en fonction des conditions de séchage (température et humidité relative notamment).			

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### QUALITE / PREPARATION DU SUPPORT

Le support doit posséder les résistances mécaniques minimales suivantes :

- Cohésion d'au moins 1,5 MPa en traction directe,
- Résistance à la compression d'au moins 25 MPa.

### MÉLANGE

- Secouer énergiquement le composant A
- Verser la totalité du composant A dans le bidon contenant le composant B et agiter mécaniquement durant 30 secondes de façon à obtenir un mélange uniforme.
- Verser le mélange A + B dans un récipient propre à large ouverture, ajouter progressivement la totalité du composant C (poudre) tout en mélangeant avec l'agitateur.
- Le malaxage doit se poursuivre pendant 3 minutes jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène de couleur uniforme et exempte de grumeaux.
- Mélanger à l'aide d'un agitateur électrique à faible vitesse (300 à 400 tr/min) avec hélice de malaxage ou autre appareil adéquat.
- Il est également possible d'utiliser des mélangeurs à simple ou double corps. Il est recommandé de ne pas utiliser de bétonnière.

### APPLICATION

- Appliquer le Sikagard®-720 EpoCem® 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 ou à la brosse.
- L'application peut également s'effectuer par projection à l'aide d'un pistolet Aliva Hopper, d'une Putzmeister S-5 ou d'un Graco T-Max 405. Une finition manuelle est nécessaire.
- Ne pas ajouter d'eau car cela risquerait de modifier les caractéristiques mécaniques et provoquer des décolorations.
- Veiller à ce que l'enduit Sikagard®-720 EpoCem® fraîchement appliqué soit protégé du soleil direct pendant au moins 24 heures.
- Lorsque le Sikagard®-720 EpoCem® est sec au toucher, il est possible d'appliquer des couches de finition perméables à la vapeur d'eau. Toujours vérifier que l'humidité de la surface est < 4 % lors de l'application de revêtements imperméables à la vapeur.

### NETTOYAGE DES OUTILS

Les outils se nettoient avec de l'eau immédiatement après l'emploi. A l'état durci, le produit ne peut être éliminé que par voie mécanique.

## LIMITATIONS

- La mise en oeuvre de ces produits est strictement réservée à des applicateurs professionnels.
- Dans les espaces confinés, assurer une bonne ventilation afin d'éviter une augmentation de l'humidité
- Lors du recouvrement ultérieur avec des matériaux PMMA, la surface de Sikagard®-720 EpoCem® doit être saupoudrée à refus avec du Sika Quartz 0,4-0,9mm.
- Fissures :

Fissures inertes : Remplir et égaliser à l'aide d'une résine époxydique Sikafloor® ou Sikadur®. Fissures actives (> 0,4 mm) : Traiter comme un joint de dilatation.

- Protéger le Sikagard®-720 EpoCem® de tout contact avec de l'humidité, de la condensation et de l'eau pendant 24 heures.
- Une exposition prolongée du revêtement aux rayons ultraviolets peut altérer sa couleur ou son aspect, sans toute fois nuire à ses performances mécaniques.
- Attention aux échanges gazeux pouvant être provoqués par un réchauffement du support avant la polymérisation totale qui risque d'entraîner un phénomène de bullage. Il est recommandé de travailler par température descendante.

## VALEURS DE BASE

Toutes les données techniques de cette notice sont basées sur des résultats d'essais de laboratoires. Les caractéristiques mesurées peuvent varier en fonction de circonstances indépendantes de 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.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET 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.

## INFORMATIONS LÉGALES

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. 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. 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 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 correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

### Sika MAROC

Z.I Ouled Saleh, BP 191 · 27182  
Bouskoura  
Casablanca · Maroc  
Tel: +212 (0) 522 33 41 54  
Fax: +212 (0) 522 59 07 99  
www.mar.sika.com



### Fiche produit

Sikagard®-720 EpoCem®  
Juin 2020, Version 01.01  
020302050070000001

Sikagard-720EpoCem-fr-MA-(06-2020)-1-1.pdf