

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# SikaCeram<sup>®</sup> EpoxyGrout

Mortier de collage et de jointoiment à haute résistance (2 - 20 mm) base de résine époxy



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier de collage et de jointoiment bicomposant, à base de résine époxy, pour les secteurs soumis à des sollicitations mécaniques et chimiques très élevées, correspond aux classes EN 12004 R2 T et EN 13888 RG pour des largeurs de joints de 2 - 20 mm.

### EMPLOI

- Pour le sol et les parois
- Pour des utilisations à l'intérieur et à l'extérieur
- Jointoyage et collage de carreaux céramiques, plaques, mosaïque de verre et de pierre (pour les pierres naturelles, il est dans tous les cas recommandé de réaliser une surface-échantillon (décolorations, nettoyage))
- Convient pour les surfaces soumises à des sollicitations mécaniques et chimiques élevées
- Revêtements nettoyés à haute pression
- Peut être utilisé dans les abattoirs, piscines (aussi eau salée), laiteries, laboratoires, tanneries, industrie, cuisines industrielles etc.

### AVANTAGES

- Résistance élevée aux agents chimiques
- Résistance mécanique élevée
- Anti-salissures, hydrofuge
- Thixotrope
- Résistant au gel
- Simple à émulsifier et à laver

### CERTIFICATS

- Déclaration de performance (DoP) no 0203060200100001431171: Marquage CE selon les exigences de la norme EN 12004:2007+A1:2012 par les surveillants externes certifiés 1599
- Test de conformité selon les exigences de la norme EN 13888:2010

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

<b>Base chimique</b>	Résine époxy bicomposante, ajouts de quartz et adjuvants spécifiques	
<b>Conditionnement</b>	<b>120 Agata, 121 Moon Stone, 122 Petra, 123 Night</b>	
	Comp. A + B:	5 kg seau
	<b>120 Agata, 121 Moon Stone</b>	
	Comp. A + B:	2 kg seau
<b>Aspect/Couleurs</b>	120 Agata, 121 Moon Stone, 122 Petra, 123 Night	
	Autres couleurs:	Sur demande
<b>Conservation</b>	En emballage d'origine non entamé: 24 mois à partir de la date de production	

**Conditions de stockage**

Stocker à des températures entre +5 °C et +35 °C. Stocker au frais et au sec. à l'abri des intempéries.  
Refermer immédiatement les emballages entamés et les utiliser dans le plus bref délai.

Densité ~ 1.60 kg/l

Grain maximum 0.2 mm

**INFORMATIONS TECHNIQUES**

Résistance à l'abrasion ≤ 250 mm<sup>3</sup> (EN 12808-2)

Résistance à la compression Après entreposage au sec: ≥ 45 N/mm<sup>2</sup> (EN 12808-3)

Résistance à la traction par flexion Après entreposage au sec: ≥ 30 N/mm<sup>2</sup> (EN 12808-3)

Retrait ≤ 1.5 mm/m (EN 12808-4)

**Contrainte d'adhérence de traction****Résistance adhésive au cisaillement**

Après entreposage au sec: ≥ 2 N/mm<sup>2</sup> (EN 12003, 7.3)

Après entreposage dans l'eau: ≥ 2 N/mm<sup>2</sup> (EN 12003, 7.4)

Après variations de températures: ≥ 2 N/mm<sup>2</sup> (EN 12003, 7.5)

**Résistance chimique****Acides**

Nom	Concentration %	En continu +20 °C	En discontinu +20 °C
Acide acétique	2.5	-	(+)
	5	-	-
	10	-	-
Chlorure d'hydrogène	37	(+)	+
Acide chromique	20	-	-
Acide citrique	10	-	-
Acide formique	2.5	-	(+)
	10	-	-
Acide lactique	2.5	-	(+)
	5	-	-
	10	-	-
Acide nitrique	25	(+)	+
	50	-	-
Acide oléique		-	-
Acide phosphorique	50	-	(+)
	75	-	-
Acide sulfurique	1.5	+	+
	50	(+)	+
	98	-	-
Acide tannique	10	(+)	+
Acide tartrique	10	(+)	+
Acide oxalique	10	+	+

**Lessives et solutions saturées**

Nom	Concentration %	En continu +20 °C	En discontinu +20 °C
Ammoniac	25	+	+
Soude caustique	50	+	+
Potasse	50	-	(+)
Hypochlorite de sodium	6.5 g/l	(+)	+
Chlore actif	162 g/l	-	-

### Solutions saturées

Nom	Concentration %	En continu +20 °C	En discontinu +20 °C
Hyposulfite de sodium		+	+
Chlorure de sodium		+	+
Chlorure de calcium		+	+
Chlorure ferrique		+	+
Sulfate d'aluminium		+	+
Sucre		+	+
Peroxyde d'hydrogène	1 10	(+) (+)	+
Bisulfite de sodium		(+)	+

### Huiles et carburants

Nom	Concentration %	En continu +20 °C	En discontinu +20 °C
Carburant		+	+
Pétrole		+	+
Diesel		+	+
Huile d'olives		+	+

### Solvants

Nom	Concentration %	En continu +20 °C	En discontinu +20 °C
Alcool éthylique	15	-	(+)
Acétone		-	-
Glycol		+	+
Glycérine		+	+
Perchloroéthylène		-	-
Trichloroéthane		-	-
Trichloroéthylène		-	-
Chlorure de méthylène		-	-
Toluène		-	-
Benzène		-	-
Xylène		-	-

Clé: + Résistance optimale  
(+) Résistance moyenne  
- Mauvaise résistance

Absorption d'eau	Après 240 minutes:	0.1 g	(EN 12808-5)
Propriétés antidérapantes	Glissement:	≤ 0.5 mm	(EN 1308)
Température de service	Min. -20 °C, max. +100 °C		
Largeur du joint	2 - 20 mm	(Profondeur du joint: Min. 3 mm)	

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange Comp. A : B: 94 : 6 (parts en poids)

Consommation La consommation de matière dépend de la nature du support, du type et de la surface des carreaux à appliquer et de la technique d'application. Les valeurs suivantes peuvent donc varier quelque peu dans la pratique.

## Mortier de jointoiment

Consommation théorique du mortier de jointoiment en g/m<sup>2</sup>

Carreau en cm	Joint en mm				
C * D * B:	2 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm
2*2*0.4 (Mosaïque de verre)	1 500	-	-	-	-
5*5*0.4	500	1 000	-	-	-
10*10*0.6	380	770	1 150	1 550	1 900
7.5*15*0.7	450	900	1 350	1 800	2 200
15*15*0.9	380	770	1 150	1 550	1 900
20*20*0.9	290	580	900	1 150	1 400
20*20*1.4	450	900	1 350	1 800	2 240
12*24*0.9	-	720	1 100	1 400	1 800
12*24*1.4	-	1 100	1 700	2 200	2 800
20*30*0.9	240	480	720	960	1 200
30*30*1	210	430	640	850	1 100
30*60*1	160	320	480	640	800
40*40*1	160	320	480	640	800
50*50*1	130	260	390	510	640
60*120*1.1	90	180	270	350	440

Toutes les données de consommation sont des données nettes, ce qui est effectivement dans le joint. Le matériau qui est émulsifié et lavé doit être ajouté à la consommation nette.

### Formule de consommation

$\sim A * B * [(C + D)/(C * D)] * 1600 = \text{g/m}^2$

A: Largeur du joint en mm  
B: Profondeur du joint en cm  
C: Largeur du carreau en cm  
D: Longueur du carreau en cm

### Colle

$\sim 1.6 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$

Température de l'air ambiant	Min. +12 °C, max. +30 °C	
Température du support	Min. +12 °C, max. +30 °C	
Durée de vie en pot	~ 45 minutes	(+23 °C, 50 % h.r.)
	Des températures élevées raccourcissent ce temps, des températures basses ainsi qu'une humidité de l'air élevée prolongent celui-ci.	
Temps ouvert	~ 20 minutes	(+23 °C, 50 % h.r.)
	Des températures élevées raccourcissent ce temps, des températures basses ainsi qu'une humidité de l'air élevée prolongent celui-ci.	
Temps d'attente avant utilisation	Praticable et jointoyable:	24 heures (+23 °C, 50 % h.r.)
	Sollicitation totale (chimique et mécanique):	7 jours (+23 °C, 50 % h.r.)
	Des températures élevées raccourcissent ce temps, des températures basses ainsi qu'une humidité de l'air élevée prolongent celui-ci.	

# INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

## NATURE DU SUPPORT/TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE

### Collage

Le support doit être sec, solide, portant et exempt de fissures. Les couches de surfaces non portantes, les supports extrêmement denses et/ou lisses, la laitance de ciment, les couches de séparation (p.ex. salissures, poussière, graisse, huile, résidus de peinture etc.) doivent être enlevés et/ou rendus rugueux.

Lors de la pose des carreaux et des plaques, les exigences du support (entre autre en ce qui concerne l'humidité) de la norme SIA 248, doivent être observées, pour autant que rien d'autre ne soit spécifié.

Les supports en béton doivent être âgés de plus de 6 mois.

Ne pas coller directement sur les bandes d'étanchéité et les d'étanchéité textiles.

### Jointoiment

Les mortiers de pose doivent être régulièrement durcis et secs.

Il ne doit pas y avoir d'eau et d'humidité dans le joint.

L'humidité du support et les différences d'absorption des flancs des joints peuvent provoquer des divergences de couleur dans le joint.

Les joints doivent être suffisamment profonds et secs.

Lors de surfaces poreuses et d'émaillages mats, il peut se former des résidus de mortier de jointoiment. Il est impératif de réaliser une surface-échantillon.

Pour les pierres naturelles, des décolorations peuvent survenir. Il est impératif de réaliser une surface-échantillon.

## MALAXAGE DES PRODUITS

Ajouter tout le composant B (liquide) au composant A. Mélanger soigneusement durant au minimum 3 minutes à l'aide d'un mélangeur électrique manuel tournant à faibles tours, jusqu'à obtention d'une masse homogène. Veiller à ce que le composant B s'écoule totalement et à introduire le moins d'air possible. Ensuite, transvaser dans un récipient propre et mélanger brièvement une nouvelle fois.

Ne mélanger que la quantité qui pourra être appliquée dans le délai de vie en pot.

Ne pas diluer SikaCeram® EpoxyGrout avec de l'eau ou des solvants.

## APPLICATION

### Mortier-colle

Épaisseur de couche: 2 - 5 mm

Appliquer SikaCeram® EpoxyGrout sur le support à l'aide d'une truelle dentée, en fonction du secteur d'utilisation ou des dimensions des carreaux, aussi sur le dos des plaques, procédé (Buttering/Floating).

N'appliquer que la quantité de mortier dans laquelle il sera possible de poser les carreaux, plaques, etc. dans le lit de colle fraîche avant la fin de la durée de vie en pot.

Presser vigoureusement les carreaux et les plaques, tapoter la mosaïque, afin d'obtenir un bon mouillage du revers des carreaux et plaques.

Ne pas humidifier le lit de mortier avec de l'eau.

### Mortier de jointoiment

Appliquer le mortier frais en profondeur et sur toute la surface au moyen d'une raclette en caoutchouc époxy. Emulsifier le restant de matériau de jointoyage sur la surface avec aussi peu d'eau que possible. A cet effet, utiliser des éponges en polyester ou des pads spéciaux.

Absorber la barbotine au moyen d'une éponge souple, p.ex. éponge de viscose et laver avec de l'eau chaude. Comme aide au nettoyage, il est possible d'ajouter jusqu'à 5 % de SikaCeram® EpoxyRemoveur à l'eau de lavage. Les surfaces nettoyées doivent immédiatement être contrôlées après le séchage pour constater s'il y a des résidus.

Les éventuels voiles de mortier ne peuvent être enlevés au plus tôt qu'après 24 heures (> +20 °C) resp. 48 heures (< +20 °C) avec SikaCeram® EpoxyRemoveur.

Ne pas appliquer sur des surfaces très chaudes, p.ex. chauffées par les rayons du soleil.

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec de l'eau. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

## AUTRES REMARQUES

Respecter scrupuleusement le rapport de mélange.

Ne pas utiliser pour le jointoyage de composants qui se déplacent.

Durant 48 heures après l'application, la température ne doit pas tomber au-dessous de +10 °C.

Ne plus utiliser le matériau qui a commencé sa prise.

Toujours porter des gants en caoutchouc.

Ne pas utiliser sur des surfaces très poreuses (p.ex. Cotto).

Ne pas utiliser des couleurs foncées sur du clinker non émaillé.

Pour la mosaïque de verre translucide ou transparente, aussi bien la pose que la jointoiment doivent être exécutés avec SikaCeram® EpoxyGrout.

En utilisant des méthodes de nettoyage appropriées et une préparation correcte de l'eau, il est possible d'éviter la formation de champignons et d'algues.

Ne pas diluer SikaCeram® EpoxyGrout avec de l'eau ou des solvants.

Avant l'application, consulter les normes et fiches techniques y relatives.

## 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.

## 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.

## 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.

## 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

SikaCeram® EpoxyGrout  
Novembre 2019, Version 04.01  
02172030100000016

SikaCeramEpoxyGrout-fr-CH-(11-2019)-4-1.pdf