

BUILDING TRUST



FICHE PRODUIT

SikaCeram® EpoxyGrout

MORTIER DE COLLAGE ET DE JOINTOIEMENT À HAUTE RÉSISTANCE (2 - 20 MM) BASE DE RÉSINE ÉPOXY



INFORMATIONS SUR LE 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.

DOMAINES D'APPLICATION

- 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.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

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

AGRÈMENTS / NORMES

- 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

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Résine époxy bicomposante, ajouts de quartz et adjuvants spécifiques		
Conditionnement	120 Agata, 121 Moon Stone, 122 Petra, 123 Night		
	Comp. A + B:	5 kg seau	
	120 Agata, 121 Moon Stone		
	Comp. A + B:	2 kg seau	
Aspect / Couleur	120 Agata, 121 Moon Stone, 122 Petra, 123 Night		
	Autres couleurs:	Sur demande	
Durée de Conservation	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

Granulométrie maximale 0.2 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'abrasion ≤ 250 mm³ (EN 12808-2)

Résistance à la compression Après entreposage au sec: ≥ 45 N/mm² (EN 12808-3)

Résistance à la Flexion Après entreposage au sec: ≥ 30 N/mm² (EN 12808-3)

Retrait ≤ 1.5 mm/m (EN 12808-4)

Adhérence par Traction directe

Résistance adhésive au cisaillement

Après entreposage au sec ≥ 2 N/mm² (EN 12003, 7.3)

Après entreposage dans l'eau ≥ 2 N/mm² (EN 12003, 7.4)

Après variations de températures: ≥ 2 N/mm² (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	+	+

Fiche produit

SikaCeram® EpoxyGrout
Mai 2020, Version 04.01
02172030100000016

Lessives et solutions saturées

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

Solutions saturées

Nom	Concentration %	En continu +20 °C	En discontinu +20 °C
Hyposulfite de so- dium		+	+
Chlorure de so- dium		+	+
Chlorure de cal- cium		+	+
Chlorure ferrique		+	+
Sulfate d'alumi- nium		+	+
Sucre		+	+
Peroxyde d'hy- dro- gène	1 10	(+) (+)	+
Bisulfite de so- dium		(+)	+

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 discon- tinu +20 °C
Alcool éthylique	15	-	(+)
Acétone		-	-
Glycol		+	+
Glycérine		+	+
Perchloroéthylène		-	-
Trichloroéthane		-	-
Trichloroéthylène		-	-
Chlorure de mé- thy- lène		-	-
Toluène		-	-
Benzène		-	-
Xylène		-	-

Clé:

+ Résistance optimale
(+) Résistance moyenne
- Mauvaise résistance

Absorption d'eau

Après 240 minutes:

0.1 g

(EN 12808-5)

Résistance au glissement / dérapage	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)	

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du 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/m²

Carreau en Joint en mm

cm

C * D * B:	2 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm
2x2x0.4*	1500	-	-	-	-
(Mosaïque de verre)					
5x5x0.4	500	1000	-	-	-
10x10x0.6	380	770	1150	1550	1900
7.5x15x0.7	450	900	1350	1800	2200
15x15x0.9	380	770	1150	1550	1900
20x20x0.9	290	580	900	1150	1400
20x20x1.4	450	900	1350	1800	2240
12x24x0.9	-	720	110	1400	1800
12x24x1.4	-	1100	1700	2200	2800
20x30x0.9	240	480	720	960	1200
30x30x1	210	430	640	850	1100
30x60x1	160	320	480	640	800
40x40x1	160	320	480	640	800
50x50x1	130	260	390	510	640
60x120x1.1	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

~ A * B * [(C + D)/(C * D)] * 1600 = g/m²

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

~ 1.6 kg/m²/mm

Température de l'air ambiant	Min. +12 °C, max. +30 °C	
Température du support	Min. +12 °C, max. +30 °C	
Durée pratique d'utilisation	~ 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	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 L'APPLICATION

QUALITE / PREPARATION DU SUPPORT

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 lés 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.

MÉLANGE

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® EpoxyRemover 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® EpoxyRemover.

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.

LIMITATIONS

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 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

SikaCeram® EpoxyGrout

Mai 2020, Version 04.01

02172030100000016

SikaCeramEpoxyGrout-fr-MA-(05-2020)-4-1.pdf