

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# SikaCeram<sup>®</sup>-500 Ceralastic

Colle pour carrelage et mortier d'étanchéité lié au ciment, rapide (produit 2 en 1)



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier haute performance monocomposant, flexible et renforcé de fibres pour étancher et coller les carrelages et dallages, et en partie comme protection du béton.

Classifications: C2 E S2 selon EN 12004, CM O1 P selon EN 14891 (avec tissu d'armature CM O2 P), EN 1504-2 (principe 1, méthode 1.3; principe 2, méthode 2.3; principe 8, méthode 8.3)

### EMPLOI

- Pour sol et mur
- Pour l'intérieur et l'extérieur

#### **Etanchéité (sous les revêtements céramiques)**

- Pour les zones humides en permanence comme les salles de bains, balcons, piscines, ainsi que pour les sols industriels et les façades (selon les matériaux des plaques)

#### **Colle pour carrelage**

- Carrelages et dallages céramiques (particulièrement grès fin)
- Carreaux grand format
- Pierres naturelles sujettes à décoloration et non translucides
- Pour les revêtements soumis à des sollicitations et une fréquentations élevées

#### **Protection du béton**

- Pour les réservoirs, bassins et tuyaux
- Protection contre le sel de déverglaçage, gel/dégel et attaques au dioxyde de carbone pour améliorer la durabilité

### AVANTAGES

- Collage et étanchéité en un
- Monocomposant
- Economie de temps et de matériau
- Consistance ajustable
- Flexible et renforcé de fibres
- Imperméable à l'eau
- Faibles efflorescences
- Résistant au gel
- Long temps ouvert/temps d'ouvrabilité
- Propriétés élevées de pontage des fissures
- Rapidement praticable
- Très bonnes propriétés d'adhérence et de mouillage
- Pas de couche de fond nécessaire sur de nombreux supports
- Pour les supports avec chauffage au sol
- En partie, peut être utilisé comme protection de surface

### CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 12004: Mortier et colle pour carrelages et dallages
- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 14891: Produits d'imperméabilisation à l'eau à appliquer en phase liquide utilisés sous les carrelages et dallages en céramique
- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-2: Produit de protection de surface - Revêtement

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique

Mortier lié au ciment, enrichi de polymères et renforcé de fibres

<b>Conditionnement</b>	Sac:	20 kg
	Palette:	50 x 20 kg (1 000 kg)
<b>Aspect/Couleurs</b>	Gris foncé	
<b>Conservation</b>	En emballage d'origine non entamé: 9 mois à partir de la date de production	
<b>Conditions de stockage</b>	Température de stockage entre +5 °C et +35 °C. Entreposer au sec. Refermer immédiatement les emballages entamés.	
<b>Densité</b>	Mortier frais:	~ 1.6 kg/l
<b>Grain maximum</b>	D <sub>max</sub> :	~ 0.3 mm

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Perméabilité au CO2</b>	S <sub>d</sub> :	≥ 50 m	(EN 1062-6)
<b>Perméabilité à la vapeur d'eau</b>	S <sub>d</sub> :	< 5 m (classe I)	(EN ISO 7783:2012)
<b>Absorption d'eau par capillarité</b>	< 0.1 kg/(m <sup>2</sup> * h <sup>0.5</sup> )		(EN 1062-3)
<b>Résistance au gel et aux sels de déverglaçage</b>	> 0.8 N/mm <sup>2</sup>		(EN 13687-1)
<b>Étanchéité à l'eau</b>	Pas de perméabilité	(7 jours pour 1.5 bar)	(EN 14891, A.7)
<b>Pontage des fissures</b>	+23 °C:	≥ 0.75 mm	(EN 14891)
	-5 °C:	≥ 0.75 mm	
	-20 °C:	≥ 0.75 mm (Avec tissu d'armature)	
	Ouverture statique et continue de la fissure:	> 0.5 mm (classe A3)	(EN 1504-2)
	Modification dynamique et périodique de la largeur des fissures:	Pas de fissure (classe B)	
<b>Contrainte d'adhérence de traction</b>	Résistance initiale à la traction:	≥ 1.5 N/mm <sup>2</sup>	(EN 14891, A. 6.2)
	Contact avec l'eau:	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 14891, A. 6.3)
	Vieillessement thermique:	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 14891, A. 6.3)
	Sollicitation au gel/dégel:	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 14891, A. 6.6)
	Contact avec l'eau chorée:	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>	(EN 14891, A. 6.7)
	Contact avec l'eau calcaire:	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 14891, A. 6.9)
	Entreposage au sec:	≥ 1.00 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1348, 8.2)
	Entreposage dans l'eau:	≥ 1.00 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1348, 8.3)
	Entreposage au chaud:	≥ 1.00 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1348, 8.4)
	Entreposage au gel/dégel en alternance:	≥ 1.00 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1348, 8.5)
<b>Déformation</b>	Classe S2:	≥ 10.0 mm de flexion, mélangé uniquement avec de l'eau	(EN 12002)

## INFORMATIONS DE SYSTÈME

### Construction du système

SikaCeram®-500 Ceralastic est compatible avec les produits d'étanchéité Sika® sous les carrelages et dallages en céramique.

Pour le jointoiment, il faut utiliser des mortiers de jointoiment adéquats de la gamme de produits Sika®.

En cas d'utilisation pour des piscines ou des centres de bien-être, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

### Rapport de mélange

Sol:	~ 4.8 l (24 ±1 %) d'eau par sac de 20 kg
Paroi:	~ 4.0 l (20 ±1 %) d'eau par sac de 20 kg

### Consommation

La consommation de matière dépend de la nature du support, du degré de consistance, du genre de matériau céramique à mettre en œuvre et de la technique d'application. Les valeurs suivantes peuvent donc varier quelque peu dans la pratique:

#### Mortier d'étanchéité

~ 1.2 kg/m<sup>2</sup> et par mm d'épaisseur de couche

#### Colle de carrelage

Denture	Consommation
4 mm:	~ 1.4 kg/m <sup>2</sup>
6 mm:	~ 1.9 kg/m <sup>2</sup>
8 mm:	~ 2.5 kg/m <sup>2</sup>
10 mm:	~ 3.0 kg/m <sup>2</sup>
Demi-lune (20/13):	~ 6.5 kg/m <sup>2</sup>

### Épaisseur de couche

Max. 5.0 mm

### Température de l'air ambiant

Min. +5 °C, max. +30 °C

### Température du support

Min. +5 °C, max. +30 °C

### Temps de maturation

~ 3 minutes

### Durée de vie en pot

~ 40 minutes (+20 °C, 50 % h.r.)

### Temps ouvert

~ 30 minutes (+20 °C, 50 % h.r.)

### Traitement de cure

Après l'application, la colle de carrelage doit être protégée durant la prise pour une durée de 12 - 14 heures contre la lumière du soleil, les courants d'air, le gel, les températures élevées et la pluie.

### Temps d'attente avant utilisation

Praticable à pied:	~ 12 heures
Sol jointoyable:	~ 24 heures
Paroi jointoyable:	~ 3 heures
Sollicitation complète:	~ 48 heures (72 heures pour les réservoirs et les piscines)

## 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.

## 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

Le support doit être 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 complètement enlevés et/ou rendus rugueux.

Pour assurer une préparation du support et une adhérence suffisantes, une surface-échantillon doit être appliquée au préalable.

Les petites inégalités peuvent être aplanies au préalable par une couche supplémentaire de SikaCeram®-500 Ceralastic (jusqu'à une épaisseur de couche de 5.0 mm maximum et au moins 24 heures avant l'application effective du produit).

Humidifier le support au préalable jusqu'à saturation des capillaires et le maintenir humide-mat jusqu'au moment de l'application. Enlever l'eau stagnante.

Les primaires suivants doivent être utilisés sur les supports sensibles à l'humidité:

### Supports absorbants liés au sulfate de calcium ou de gypse

- Sikafloor®-01 Primer

### Supports lisses (p.ex. anciens revêtements)

- Sikafloor®-02 Primer

### Revêtements dans les zones humides en permanence

Ceux-ci ne doivent pas recevoir de couche de fond.

## MALAXAGE DES PRODUITS

Dans un récipient propre, mélanger à de l'eau du robinet froide jusqu'à obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux. Laisser reposer le mélange durant env. 3 minutes, mélanger brièvement et appliquer.

## APPLICATION

### Système de collage et étanchéité combiné

Appliquer la 1ère couche en épaisseur de 1 mm environ, en consistance de barbotine, au moyen d'un pinceau, à la brosse ou à la spatule sur toute la surface, en bain plein. Appliquer une pression suffisante et régulière pour assurer une adhérence suffisante.

Des éléments de renforcement étanches doivent être installés au niveau des raccords de sol ou de mur, des angles et des pénétrations de tuyaux:

- Coller la bande d'étanchéité autocollante Sika® SealTape B, y compris les accessoires, sur le support préparé au préalable.
- Insérez la bande d'étanchéité Sika® SealTape F, y compris les accessoires, dans le SikaCeram®-500 Ceralastic encore frais.
- Pour des instructions d'application détaillées (surcouchage, chevauchement), veuillez vous référer aux fiches techniques des produits respectifs.

Dès que la 1ère couche est sèche, il est possible de poser les carreaux et dalles en bain plein. **L'épaisseur de couche sèche totale des deux couches de mortier de SikaCeram®-500 Ceralastic doit être de 2 mm au minimum.**

### Coulis d'étanchéité

Appliquer la 1ère couche en épaisseur de 1 mm environ, en consistance de barbotine, au moyen d'un pinceau, à la brosse ou à la spatule, sur toute la surface en bain plein. Appliquer une pression suffisante et régulière pour assurer une adhérence suffisante.

Des éléments de renforcement étanches doivent être installés au niveau des raccords de sol ou de mur, des angles et des pénétrations de tuyaux. Voir "Système de collage et d'étanchéité combiné".

Dès que la 1ère couche est sèche, appliquer la 2ème couche en épaisseur de 1 mm environ, en consistance de barbotine, au moyen d'un pinceau, à la brosse ou à la spatule, sur toute la surface en bain plein. **L'épaisseur de couche sèche totale des deux couches de mortier doit être de 2 mm au minimum.**

### Colle de carrelage

Appliquer SikaCeram®-500 Ceralastic sur le support au moyen d'une truelle dentée appropriée. N'appliquer qu'une quantité de mortier suffisante pour permettre l'insertion ou la pose de carreaux de céramique, etc. dans le lit de mortier frais pendant le temps ouvert.

Ne pas humidifier le lit de mortier avec de l'eau. En cas de formation de peau, il est interdit d'insérer d'autres plaques. La colle doit être remplacée par un matériau frais.

Appliquer une épaisseur suffisante de mortier afin que le dos des plaques soit mouillé sur toute la surface. Placer les plaques dans le lit de mortier appliqué et presser.

En cas de salissures sur la surface des plaques avec SikaCeram®-500 Ceralastic, celle-ci doit être immédiatement nettoyée. Etant donné les propriétés d'adhérence élevées du mortier, celui-ci ne peut plus être enlevé complètement après le raidissement!

Les joints de béton doivent être étanchés avec le système Sikadur-Combiflex® SG et saupoudrés à refus avec du sable de quartz avant l'application de SikaCeram®-500 Ceralastic.

### NETTOYAGE DES OUTILS

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

### AUTRES REMARQUES

Après l'application, la colle de carrelage doit être protégée durant la prise pour une durée de 12 - 14 heures contre la lumière du soleil, les courants d'air, le gel, les températures élevées et la pluie.

Les joints de dilatation doivent être repris dans le revêtement supérieur.

Pour le jointoiment et la pose de pierres naturelles, il faut réaliser des surfaces-échantillons.

Pour des températures d'exploitation très basses il est recommandé de renforcer SikaCeram®-500 Ceralastic avec un treillis en fibres de verre résistant aux alcalis (voir chapitre pontage des fissures).

Les données techniques se rapportent à une température de +20 °C et une humidité relative de l'air de 50 %. Des températures inférieures prolongent les valeurs indiquées de même que des températures plus élevées les raccourcissent.

## 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

SikaCeram®-500 Ceralastic  
Novembre 2020, Version 01.03  
021710102000000192

SikaCeram-500Ceralastic-fr-CH-(11-2020)-1-3.pdf