

FICHE TECHNIQUE

SikaCeram[®]-500 Ceralastic

MORTIER-COLLE 2 EN 1 ÉTANCHÉITÉ ET COLLE À CARRELAGE



DESCRIPTION

Le SikaCeram[®]-500 Ceralastic est un mortier-colle monocomposant, modifié aux polymères, très déformable, résistant aux alcalis, renforcé aux fibres synthétiques, avec des propriétés d'étanchéité et de protection de béton.

Épaisseur de couche < 5,0 mm. Utilisation intérieure et extérieure.

Classification selon EN 12004: C2 E S2.

Classification selon EN 14891: CM 02P.

Classification selon EN 1504-2: PI-MC-IR.

Le produit peut aussi être utilisé pour collage par points de panneaux d'isolation.

DOMAINES D'APPLICATION

Mortier-colle pour :

- Tous types de carrelages en céramique, inclusive-ment la porcelaine en grès de grande taille
- Marbre et autres pierres naturelles
- Pose de carrelages sur sols chauffants
- Recouvrement d'anciens carrelages à l'intérieur
- Applications à hautes performances et fortes sollicitations telles que: piscines, façades, terrasses sur terre
- Collage par points de panneaux d'isolation

Mortier d'étanchéité (avant application de mortier-colle et carrelages) pour :

- Piscines, terrasses sur terre, salle de bains, douches, avant application de carrelages en céramique posé avec mortier-colle

Mortier de protection de béton pour :

- Cîternes/cuves, et contre les sels de déverglaçage (chlorides) et la dégradation de béton par le gas carbonique (CO₂)

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Mortier-colle, étanchéité et protection du béton, en un seul produit
- monocomposant
- Pour carrelages de sols et mureaux
- Appliqué à la truelle, la brosse, le rouleau ou par projection
- Bonne adhérence sur tout types de supports: à base de ciment, carrelage en céramique, pierre naturelle, brique, bois et autres
- Très déformable
- Temps ouvert prolongé
- Excellente propriétés de pontage de fissures
- Jointoiment possible déjà après 12 à 24 heures
- Simple encollage
- Collage par points pour panneaux d'isolation en polystyrène, mousse de polyuréthane et laine de verre/minérale
- Consommation de matériau réduite par rapport au systèmes traditionnels

AGRÉMENTS / NORMES

Mortier-colle

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 12004 - Mortier-colle pour carrelages

Étanchéité

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 14891 - Produits d'imperméabilisation appliqués en phase liquide utilisés sous carrelage en céramique collé.

Protection du béton

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-2 - Protection de surface pour béton - Revêtement

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Ciments, agrégats sélectionnés, additifs pour rétention d'eau, polymères redispersables, fibres synthétiques	
Conditionnement	sacs de 20 kg	
Aspect / Couleur	Poudre grise	
Durée de conservation	9 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage original, scellé et non endommagé dans des conditions sèches à une température entre les +5 °C et les +35 °C. Toujours se référer à l'emballage.	
Granulométrie maximale	D _{max} : 0,315 mm	
Déclaration du produit	EN 12004	C2 E S2
	EN 14891	CM O2P
	EN 1504-2	IP-MC-IR

INFORMATIONS TECHNIQUES

Perméabilité au dioxyde de carbone	S _D ≥ 50 m	(EN 1062-6)	
Perméabilité à la vapeur d'eau	S _D < 5 m (Class I)	(EN ISO 7783:2012)	
Absorption capillaire	< 0,1 kg / (m ² . h ^{0,5})	(EN 1062-3)	
Résistance au gel / dégel avec sel de déverglaçage	> 0,8 N/mm ²	(EN 13687-1)	
Imperméabilité	Étanche (7 jours à 1,5 bars)	(EN 14891 - A.7)	
Capacité de pontage des fissures	Conditions :	Pontage de fissures	(EN 1062-7)
	Statiques	> 0,5 mm (Classe A3)	(EN 1504-2)
	Dynamiques, 1000 cycles	Pas de fissures (Classe B2)	
	Conditions :	Pontage de fissures	(EN 14891)
	Normales (+23 °C)	≥ 0,75 mm	
	Basses températures (-5 °C)	≥ 0,75 mm	
Très basses températures (-20 °C)	≥ 0,75 mm *		
	* Avec armature		
Adhérence	Adhérence initiale	≥ 1,5 N/mm ²	(EN 14891)
	Après immersion dans l'eau	≥ 1,0 N/mm ²	
	Après effet de chaleur	≥ 1,0 N/mm ²	
	Après cycles de gel / dégel	≥ 1,0 N/mm ²	
	Après immersion dans l'eau calcaire	≥ 1,0 N/mm ²	
	Après immersion dans l'eau chlorée	≥ 0,5 N/mm ²	
Déformation transversale	≥ 10 mm	(EN 12002)	

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système

Mortier-colle :

Pour les supports suivants un primaire doit être utilisé :

Support	Primaire
Plâtre, chaux ou chapes anhydrites	Sika® Primer-11 W
Ancien carrelage, feuilles en PVC, ancien linoléum et sols en vinyles	Sika® Primer-21 W
Mortier-colle pour carrelage	SikaCeram®-500 Ceralastic

Couche d'étanchéité :

Bandes d'étanchéité (joints de retrait et de faible mouvement)	Sika® SealTape B Sika® SealTape F Sika® SealTape S
Joints de structure (grands mouvements)	Sikadur-Combiflex® SG system
Mortier d'étanchéité	SikaCeram®-500 Ceralastic

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange

Application sur sols	~4,8 l par sac de 20 kg	(24 % ± 1 %)
Application sur murs	~4,0 l par sac de 20 kg	(20 % ± 1 %)

Densité de mortier frais

~1,6 kg/l

Consommation

Mortier-colle :

La consommation est toujours en fonction du support, du profil de surface, de la rugosité et de la technique de pose.

À titre indicatif pour simple encollage:

Tailles de carrelages	Taloche crantée	Consommation
Petits carrelages	Dents carrées de 8 mm	~ 2,5 kg/m ²
Carrelages normaux	Dents carrées de 10 mm	~ 3 kg/m ²
Grands carrelages	Dents en demi-lune de 15 mm	~ 6,5 kg/m ²

Étanchéité et protection du béton :

~1,2 kg/m² par mm d'épaisseur.

Ces chiffres sont théoriques et ne tiennent pas compte d'utilisation de matériau additionnel dû à la porosité de surface, le profil de surface, les variations et les pertes de matériau, etc.

Épaisseur de la couche

5,0 mm max.

Température de l'Air Ambiant

+5 °C min. / +30 °C max.

Température du support

+5 °C min. / +30 °C max.

Temps de maturation

~3 minutes

Durée de vie en pot

~40 minutes à 23 °C

Temps ouvert

≥ 0,5 N/mm² après 30 minutes (EN 1346)

Temps de durcissement

3 heures dépendant des conditions ambiantes

Traitement de Cure

Protéger contre des conditions météorologiques défavorables, tels que températures extrêmement hautes ou basses, pluie, exposition directe au soleil, et cela pendant au moins 12-24 heures après application.

FICHE TECHNIQUE

SikaCeram®-500 Ceralastic
Janvier 2021, Version 01.01
02171010200000192

Trafic piétonnier	12 heures
Jointoiement du sol	24 heures
Jointoiement du mur	3 heures
Mise en service	48 heures
Immersion sous eau	72 heures

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.

LIMITATIONS

- Les supports en plâtre, chaux et chapes anhydrites ne peuvent pas avoir un degré d'humidité de plus que 0,5 %.
- Pour les bassins de natation et les applications verticales utiliser le SikaCeram®-500 Ceralastic toujours en deux temps (étanchéité et collage des carreaux). Le produit doit aussi toujours être couvert avec du carrelage.
- Ne pas appliquer la couche d'étanchéisation et la couche colle à carrelage en un temps pour les applications verticales.
- Se référer aux instructions du producteur de carrelage pour des informations sur des joints d'expansion à prévoir.
- Si des températures de service en-dessous de -20 °C sont prévues, il est nécessaire de renforcer le SikaCeram®-500 Ceralastic avec une toile (mesh) en fibre de verre résistante aux alcalis.
- Ne pas utiliser avec des carrelages en marbre ou pierres naturelles si ceux-ci sont sensibles à l'eau.

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.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉ-TRAITEMENT

Mortier-colle pour carrelage, étanchéité et protection de béton

Les supports cimenteux doivent avoir suffisamment durci (2-6 semaines). Tous supports doivent être structurellement sain, capables de supporter le poids d'un nouveau carrelage et offrir un fond stable et solide. Les surfaces doivent être propres, sèches, exemptes de tout matériau détaché ou friable, et contaminations comme la saleté, huile, cire, nettoyeurs, laitance ou efflorescence. Dépendamment de l'état du support et des contaminants à enlever de la surface, utiliser des techniques de préparation adéquate pour enlever toute traces de

matériau qui pourrait réduire l'adhésion du produit au support. Les surfaces lisses doivent être poncées pour les rendre rugueuses et améliorer l'adhérence. Pour s'assurer d'une préparation adéquate et d'une bonne adhésion, exécuter un petit test avant l'application du produit.

Tous les défauts de surface, les variations de niveau ou profil, ou autour d'agrégats exposés peuvent être réparés et nivelés avec une couche additionnelle de SikaCeram®-500 Ceralastic jusqu'à une épaisseur maximale de 5 mm, appliqué au moins 24 heures avant les travaux. Pour des zones de réparation et nivellement plus grandes et plus épaisses, utiliser des mortiers appropriés tels que le Sika MonoTop® ou le Sikafloor® Level. Les fissures des supports doivent être jugées et traitées/scellées avec un produit adéquat tels que les résines époxy Sikadur®.

Pour applications dans les climats/les environnements chauds, ou sur des surfaces absorbantes, bien humidifier la surface juste avant l'application du produit. Éviter de faire des flaques d'eau sur les surfaces. Les surfaces doivent être saturées avec de l'eau, mais sec au toucher (couleur mate foncée)

Mortier-colle pour carrelage

Lors de pose de carrelage sur des supports non-absorbants ou des supports avec une degré d'absorption limité, tels que les carrelages existants en céramique, les surfaces peintes, etc., tester d'abord leurs stabilité et adhérence. Ensuite utiliser un produit dégraissant/détartrant adéquat pour nettoyer profondément en entièrement la surface.

Pour le carrelage d'endroits qui seront humides ou mouillés en permanence, toujours appliquer préalablement au carrelage une étanchéité de Sika sur le support.

MÉLANGE

Verser la quantité d'eau claire froide requise dans une cuve de mélange approprié.

En mélangeant ajouter lentement la poudre de SikaCeram®-500 Ceralastic à l'eau et mélanger à basse vitesse (~500 tpm) en utilisant un mélangeur électrique jusqu'à obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux. Éviter l'entraînement d'air dû à un malaxage trop long et trop vite.

Laisser reposer le mélange pendant 2-3 minutes avant de reprendre le malaxage pendant 30 secondes.

Le mélange final devrait avoir une consistance crémeuse, de couleur unie et être facile à appliquer et étaler.

APPLICATION

Mortier-colle

Le SikaCeram®-500 Ceralastic est appliqué en utilisant une truelle crantée appropriée.

Appliquer suffisamment de mortier-colle sur la surface à traiter avec une taloche appropriée et racler le lit à l'épaisseur recommandée avec la truelle crantée. Appliquer suffisamment de produit pour s'assurer d'un contact/ une humidification complète du dos de carrelage.

Le carrelage doit être fait sur une couche de mortier-colle fraîchement appliquée, en exerçant une pression adéquate sur le carreau pour s'assurer un contact uniforme et à 100 % avec le mortier-colle, et donc pour obtenir une adhérence optimale.

Si une peau se forme à la surface du mortier-colle parce qu'il a été laissé trop longtemps, immédiatement enlever la couche avec une truelle, jeter le matériau et appliquer une couche fraîche de SikaCeram®-500 Ceralastic.

Ajuster les carreaux si nécessaire.

Nettoyer le surplus de colle de la surface des carreaux et entre les joints avant que la colle n'ait séché.

Après le temps d'attente recommandé, appliquer le jointolement dans les joints de carrelage.

Se référer aux Fiches Techniques spécifiques.

Couche d'étanchéité suivie d'une couche pour collage des carreaux (en deux étapes)

Des bandes d'étanchéisation doivent toujours être appliquées sur les joints de rétraction de faible mouvement et autres zones critiques tels que coins, bords et joints entre supports de matériaux différents:

Appliquer la bande Sika® Seal Tape B auto-collante sur le support préparé.

Appliquer la bande Sika® Seal Tape S ou la Sika® Seal Tape F sur la couche fraîche de SikaCeram®-500 Ceralastic et couvrir ensuite avec une seconde couche de SikaCeram®-500 Ceralastic.

Se référer aux Fiches Techniques spécifiques.

Après avoir posé les bandes d'étanchéisation, mouiller le support et appliquer le SikaCeram®-500 Ceralastic avec un plateau étroit, en pressant bien le mortier sur le support pour s'assurer d'une bonne adhésion.

L'épaisseur totale de l'application devrait faire au moins 3 mm, appliqué en deux couches de maximum 2 mm pour obtenir une couche continue et sans défauts/petits trous. Le temps d'attente entre deux couches est de environ 3 heures.

Après environ 4 heures, coller les carreaux avec SikaCeram®-500 Ceralastic sur la couche d'étanchéité.

Couche d'étanchéité et couche pour collage des carreaux (en une étape/opération) (*)

- Sur les sols, le SikaCeram®-500 Ceralastic peut être appliqué en une étape en utilisant la truelle "Ceralastic" spéciale.
- Le choix de la truelle "Ceralastic" dépend de la taille du carreau pour s'assurer un bon recouvrement de produit sur la partie arrière du carreau. Une truelle "Ceralastic" de 10 mm est recommandée pour les tailles de carreaux jusqu'à 25 x 25 mm; pour les carreaux de plus grande taille utiliser une truelle en demi-lune de 15 mm.
- Les chevilles ajustables en acier doivent excéder la longueur des dents de la truelle par au moins 3 mm. La couche étanchéisante sous le carreau devrait faire au moins 2 mm.
- Mouiller le support et appliquer le SikaCeram®-500 Ceralastic avec la truelle "Ceralastic" puis poser le carreau directement dans le mortier mouillé.
- Appliquer suffisamment de produit pour s'assurer d'un bon mouillage du dos des carreaux.
- L'épaisseur totale doit être entre les 4 et 5 mm en une couche consistante et continue.

(*) Non approprié pour les bassins de natation et les applications verticales.

NETTOYAGE DES OUTILS

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

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 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 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

FICHE TECHNIQUE

SikaCeram®-500 Ceralastic
Janvier 2021, Version 01.01
02171010200000192

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.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

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

FICHE TECHNIQUE

SikaCeram®-500 Ceralastic
Janvier 2021, Version 01.01
021710102000000192

