

# FICHE TECHNIQUE

## SikaCeram<sup>®</sup>-255 StarFlex LD

MORTIER-COLLE À FAIBLE ÉMISSION DE POUSSIÈRE, DÉFORMABLE, POUR LE COLLAGES DE CARRELAGES CÉRAMIQUES DE GRANDE TAILLE, CLASSE C2TE S1 SELON EN 12004

### DESCRIPTION DU PRODUIT

SikaCeram<sup>®</sup>-255 StarFlex LD est un mortier-colle pré-mélangé monocomposant déformable à très faible émission de poussière, composé de ciments à haute résistance, d'une forte teneur en polymères, de sable de quartz sélectionné et d'additifs spécifiques.

Il permet d'obtenir des couches déformables jusqu'à 15 mm d'épaisseur. Convient à la pose de porcelaine de grès et de pierre naturelle sur les façades, sols chauffants, piscines et sols industriels.

### DOMAINES D'APPLICATION

- Pose de tous types de carrelages en céramique, même en porcelaine de grès de grande taille.
- Pose de dalles en porcelaine de grès.
- Pose de marbre et de pierre naturelle, pour autant que ces matériaux ne soient pas sensibles à l'eau.
- Application à l'intérieur comme à l'extérieur, sur sols et murs.
- Pose sur sols chauffants, systèmes hydrauliques et électriques.
- Convient au recouvrement d'anciens carrelages à l'intérieur, sans primaire.
- Convient pour applications à forte sollicitation, telles que: piscines, sols industriels et soumis à une forte sollicitation, façades.
- Collage par points de panneaux d'isolation en polystyrène, mousse de polyuréthane, laine minérale ou laine de verre.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Très faible émission de poussière.
- Déformable.
- Pas de glissement vertical.
- Temps ouvert prolongé.
- Résiste au gel.
- Peut être appliqué en épaisseur de couche jusqu'à 15 mm.

---

**ESSAIS****AGRÉMENTS / NORMES**

Mortier-colle déformable monocomposant en poudre à faible émission de poussière. Convient particulièrement à la pose de porcelaine de grès et de pierre naturelle de grande taille. Le produit est idéal pour les surfaces avec sol chauffant, les façades et les sols industriels et piscines. Classe C2TE S1 selon EN 12004.

DoP n° 02 03 06 02 001 0 000198 1026

Tests de conformité pour marquage CE (EN 12004) par le laboratoire d'essai agréé Modena Centro Prove S.r.l., n° 01599, réalisés sur la base du système AVCP de type 3 portant sur la détermination de l'adhérence et aboutissant à l'émission du rapport d'essai n° (W) 20130313/1, 20130313/2, 20130313/3, 20130313/4, (G) 20130317/1, 20130317/2, 20130317/3 et 20130317/4.

---

**INFORMATION PRODUIT****FORME****ASPECT / COULEUR**

Poudre grise ou blanche

**EMBALLAGE**

Sac de 25 kg

---

**STOCKAGE****CONDITIONS DE STOCKAGE / CONSERVATION**

12 mois à partir de la date de fabrication si stocké dans l'emballage d'origine fermé et intact, en un endroit frais et sec.

---

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES****BASE CHIMIQUE**

Ciment Portland, agrégats sélectionnés, additifs de rétention d'eau et polymère redispersible.

**DENSITÉ**

Mortier frais: ~1,6 kg/l

**GRANULOMÉTRIE**

Dmax: 0,63 mm

**ÉPAISSEUR DE COUCHE**

15 mm max.

**DURÉE PRATIQUE D'UTILISATION**

~6 h à +23°C ± 2°C - H.R. 50% ±5%

**TEMPS DE PRISE**

~3 minutes à +23°C ± 2°C - H.R. 50% ±5%

**TEMPS OUVERT**

~30 minutes à +23°C ± 2°C - H.R. 50% ±5%

**TEMPS D'AJUSTEMENT**

~50 minutes à +23°C ± 2°C - H.R. 50% ±5%

---

(EN 1346)

**PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES /  
PHYSIQUES**

Essais EN 1348	Valeur		Exigence de l'EN 12004
	Gris	Blanc	
Résistance initiale à la traction	2,1 N/mm <sup>2</sup>	2,3 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction après effet de la chaleur	1,7 N/mm <sup>2</sup>	1,6 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction après immersion dans l'eau	1,4 N/mm <sup>2</sup>	1,9 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence après cycles de gel/dégel	1,6 N/mm <sup>2</sup>	1,9 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Essais EN 1308</b>			
Résistance au glissement	≤ 0,5 mm	≤ 0,5 mm	≤ 0,5 mm
<b>Essais EN 12002</b>			
Déformation transversale	2,6 mm	2,7 mm	≥ 2,5 mm

**INFORMATION SUR LE  
SYSTÈME****DÉTAILS D'APPLICATION****STRUCTURE DU SYSTÈME**

En conditions normale, il n'est pas nécessaire d'appliquer de primaire. Appliquer cependant le primaire suivant sur les supports suivants et fortement absorbants:

Support	Primaire
Gypse ou chape anhydrite	Sika® Primer-11 W
PVC, linoléum, anciens vinyles	Sika® Primer-21 W

Pour la consommation et la méthode d'application des primaires, consulter la fiche technique correspondante.

**CONSOMMATION**

La consommation est un fonction du profil de surface et de la rugosité du support, de la taille des carrelages et de la technique de pose (collage d'un côté ou double-face).

A titre indicatif, en kilogramme de poudre par m<sup>2</sup>:

Type de carrelages	Taille de la truelle crantée	Consommation
Petits carrelages	6 mm	~ 2-3 kg/m <sup>2</sup>
Carrelages normaux (20x20 cm - 40x40 cm)	8 mm	~3-4 kg/m <sup>2</sup>
Grands carrelages et collage double-face	10 mm	~5-7 kg/m <sup>2</sup>

## QUALITÉ DU SUPPORT

Le support doit être propre et exempt de laitance, de saleté, d'huile, de graisse ou autres contaminants et de particules friables.

Le support doit être parfaitement plan, fermé, non déformable et exempt d'éléments facilement extractibles, déformables ou vieillis. Toute petite inégalité, bosse ou protubérance peut être égalisée avec une couche de SikaCeram®-255 Starflex LD, de maximum 5 mm d'épaisseur, au moins 24 heures avant la pose de la finition céramique. Pour des épaisseurs plus importantes, utiliser des produits de la gamme Sika MonoTop® ou Sika® Level.

## PRÉPARATION DU SUPPORT

SikaCeram®-255 Starflex LD est appliqué directement sur des supports à base de plâtre ou de ciment, mortiers ciment-chaux, béton, plaques de plâtre, béton poli et anciens sols en céramique. Sur tous les autres supports, appliquer le primaire adéquat.

## TEMPÉRATURE DU SUPPORT

Minimum +5°C - Maximum +35°C

## TEMPÉRATURE AMBIANTE

Minimum +5°C - Maximum +35°C

---

## INSTRUCTIONS SUR L'APPLICATION

### RAPPORT DE MÉLANGE

~7,25 litres d'eau (29% ± 1%) pour 25 kg de SikaCeram®-255 Starflex LD

### MÉLANGE

Mélanger chaque sac de 25 kg avec la quantité d'eau adéquate indiquée ci-dessus en utilisant un mélangeur électrique à faible vitesse de rotation avec une spirale de mélange adaptée, dans un seau propre, jusqu'à l'obtention d'une pâte régulière sans grumeaux.

Utiliser un mélangeur tournant à 500 t/min. maximum. Un mélange plus rapide risque de provoquer une diminution de la résistance mécanique du produit durci.

Après mélange, laisser le produit reposer pendant 5 à 10 min. de préférence, puis remuer brièvement le mélange avant l'application. Le mélange obtenu est très crémeux et thixotrope et peut facilement être étalé.

### MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILLAGE

SikaCeram®-255 Starflex LD s'applique au moyen d'une truelle crantée. La quantité de produit doit être suffisante pour mouiller entièrement la face arrière des carrelages. La pose doit être effectuée sur la colle fraîche en exerçant une pression adéquate pour garantir le contact avec la colle et donc une adhérence parfaite. En cas de formation d'un film à la surface de la colle, il convient de passer la truelle sur la couche de colle appliquée précédemment. Éviter de mouiller à l'eau une colle déjà appliquée, le mouillage endommageant cette dernière.

Utiliser le produit pour coller des carrelages non-absorbants, de préférence jusqu'à 10000 cm<sup>2</sup> (p.ex. 60 x 120 cm) pour les sols intérieurs, jusqu'à 3600 cm<sup>2</sup> (p.ex. 60 x 60 cm) pour murs intérieurs et sols extérieurs, et jusqu'à 2100 cm<sup>2</sup> (p.ex. 30 x 60 cm ou 45 x 45cm) en façades, dans le cas où il n'y a pas de fixation mécanique.

Ces limites s'appliquent aux supports non chauffants à base de ciment. Pour tout autre type de support, veuillez contacter le service technique. Pour la pose de carrelages d'une taille égale ou supérieure à 900 cm<sup>2</sup> (p. ex. 30x30 cm), il est toujours recommandé d'appliquer la technique de collage double-face.

#### NETTOYAGE DES OUTILS

Utiliser de l'eau pour éliminer les résidus non durcis des outils et des surfaces salies. Le produit durci ne s'enlève que mécaniquement.

---

#### REMARQUES SUR LA MISE EN OEUVRE / LIMITATIONS

- Les supports en plâtre doivent avoir une épaisseur minimale de 10 mm et une teneur en humidité de 0,5% maximum.
- Pour les application en intérieurs, lorsqu'une couche d'étanchéité est exigée sous les carrelages, les produits à base de ciment et Sikalastic®-200 W sont autorisés. Pour plus d'information, consulter la fiche technique correspondante.
- Protéger le produit fraîchement appliqué contre le gel et la pluies, etc.
- Réaliser une zone de test avant tous travaux avec des carrelages en pierre naturelle.
- Il n'est souvent pas nécessaire de pré-humidifier les carrelages.

SikaCeram®-255 Starflex LD ne doit pas être appliqué dans les cas suivants:

- Sur les surfaces métalliques et en bois.
- Pour la réalisation de couches de plus de 15 mm d'épaisseur.
- Sur anciens carrelages en céramique à l'extérieur.

---

#### DURCISSEMENT

Circulation sur sol avant jointoiement - trafic léger: après 24-36 h\*

Jointoiement des murs: après 4-6 h\*

Sollicitation totale:

- En général: après ± 14 jours\*

- Réservoirs et piscines: après 21 jours \*

\*Testé en conditions de laboratoire: +23°C ± 2°C - H.R. 50% ±5%

Des températures plus élevées réduisent les durées indiquées.

Inversement, des températures plus basses augmentent les délais.

---

#### 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.

#### 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 EN MATIÈRE DE SANTÉ ET DE 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.

#### RAPPEL

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

## NOTICE LÉGALE

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 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.

## POUR PLUS D'INFORMATION SUR LE SikaCeram®-255 StarFlex LD:



### SIKA BELGIUM NV

Refurbishment  
Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

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

### Fiche technique

SikaCeram®-255 StarFlex LD  
11/09/2014, VERSION 2  
02 03 06 02 001 0 000198

FR/Belgique