

## FICHE TECHNIQUE

# SikaCeram<sup>®</sup>-270 MultiFlow

MORTIER-COLLE À DURCISSEMENT RAPIDE, À CONSISTANCE VARIABLE (MULTIFLOW), AVEC GRANDE AIRE DE COUVERTURE ET À FAIBLE ÉMISSION DE POUSSIÈRE, POUR SOLS ET MURS



## DESCRIPTION

SikaCeram<sup>®</sup>-270 MultiFlow est une colle à carrelage grise, modifiée par des polymères, à prise rapide, à consistance variable (multi-flow), déformable, avec un bon pouvoir couvrant, à faible émission de poussière, résistant au gel et au glissement, avec temps ouvert allongé, pour application au sol ou mur.

Pour les carrelages en céramique de petite, moyenne et grande taille dans des environnements résidentiels, industriels et commerciaux, pour des situations secs ou humides.

Convient pour coller tous types de céramique, marbre, pierre naturelle et carrelages en mosaïque sur tous types de supports en matériau de construction absorbant / non absorbant.

Épaisseur de la couche < 30 mm. Application à l'intérieur comme à l'extérieur.

EN 12004: Classification - C2FTE pour pose en couche mince, et C2FE pour la consistance mortier-colle coulant.

EN 12002: classe S1 pour les deux consistances.

## DOMAINES D'APPLICATION

Convient pour le collage des types de carrelages suivants:

- Tous types de carrelages de moyennes et grandes tailles
- Porcelaine de grès
- Céramique
- Faïence
- Mosaïque
- Marbre et autres pierres naturelles
- Porcelaine
- Stoneware
- Terrazzo
- Non vitré

Collage de carrelages pour les applications suivantes:

- Salles de bains
- Environnements commerciaux/industriels/résidentiels
- Façades
- Sols chauffants (à eau et électriques)
- Sols à forte circulation
- Cuisines
- Centres commerciaux
- Balcons et terrasses
- Zones humides
- Recouvrement d'anciens carrelages céramiques ou en pierre en bonne état, à l'intérieur

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Consistance variable (multi-flow): pose en couche mince jusqu'à consistance mortier-colle coulant
- Grande aire de couverture
- Durcissement rapide
- Déformable
- À faible émission de poussière
- Pas de glissement vertical
- Temps ouvert prolongé
- Supports de collage typiques: anhydrite, ciment, céramique, plâtre

## INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Classification des émissions de COV: GEV-Emicode EC1<sup>PLUS</sup>, numéro de licence 5297/24.02.97

## AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 12004 - Colles à carrelage

### FICHE TECHNIQUE

SikaCeram<sup>®</sup>-270 MultiFlow

Juillet 2021, Version 03.01

021710102000000139

## INFORMATION SUR LE PRODUIT

|                        |   |
|------------------------|---|
| Base chimique          | Ciment Portland, agrégats sélectionnés, additifs de rétention d'eau, polymères redispersibles, et autres additifs spéciaux  |
| Conditionnement        | Sac de 25 kg  |
| Aspect / Couleur       | Poudre grise  |
| Durée de conservation  | 6 mois à partir de la date de production  |
| Conditions de stockage | Le produit doit être conservé dans son emballage d'origine, non ouvert et non endommagé, dans un endroit sec, à des températures comprises entre +5 °C et +35 °C. Toujours consulter l'emballage. |
| Granulométrie maximale | D <sub>max</sub> : 0,3 mm   |

## INFORMATIONS TECHNIQUES

|                          |                            |                           |           |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------|
| Adhérence                | tôt                        | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ | (EN 1348) |
|                          | Initiale                   | $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ |           |
|                          | Après action de l'eau      | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ |           |
|                          | Après action de la chaleur | $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ |           |
|                          | Après cycles de gel/dégel  | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ |           |
| Déformation transversale | $\geq 2,5 \text{ mm}$      | (EN 12002)                |           |
| Résistance au glissement | $\leq 0,5 \text{ mm}$      | (EN 1308)                 |           |

## INFORMATION SUR LE SYSTÈME

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| Structure du système | Pour les supports suivants, il faut utiliser un primaire:   |  |
|                      | <b>Support</b>  | <b>Primaire</b>  |
|                      | Sulfate de calcium (le gypse, le plâtre ou chape anhydrite)   | Sika® Primer-11 W+ (1:1)<br>Sikafloor®-01 Primer (1:1)<br>Sikafloor®-03 Primer |
|                      | Supports peu ou non absorbants (chape en asphalte, carrelages en céramique existants, pierres naturelles sensibles à la décoloration) | Sika® Primer-21 W<br>Sikafloor®-02 Primer                                      |

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

|                              |  |  |                        |
|------------------------------|--|--|------------------------|
| Rapport de mélange           | Pose en couche mince   | ~6,25 litres d'eau (25 % $\pm$ 1 %) par sac de 25 kg |                        |
|                              | Mortier-colle coulant  | ~7,75 litres d'eau (31 % $\pm$ 1 %) par sac de 25 kg |                        |
| Densité de mortier frais     | ~1,4 kg/l (Consistance couche fine et consistance coulant)   |  |                        |
| Consommation                 | La consommation dépend du profil et la rugosité du support, ainsi que de la taille des carrelages, les joints entre eux, et de la technique de pose. À titre indicatif pour le simple encollage: |  |                        |
|                              | <b>Taille des carreaux</b>   | <b>Taille de la truelle cran-tée</b>                 | <b>Consommation</b>    |
|                              | Petits   | 6 mm   | ~2,1 kg/m <sup>2</sup> |
|                              | Moyens   | 8 mm   | ~2,5 kg/m <sup>2</sup> |
|                              | Grands   | 10 mm  | ~2,9 kg/m <sup>2</sup> |
| Épaisseur de la couche       | 30 mm max.   |  |                        |
| Température de l'Air Ambiant | +5 °C min. / +35 °C max.   |  |                        |

|                                  |                                       |                        |
|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| Température du support           | +5 °C min. / +35 °C max.              |                        |
| Temps de maturation              | ~3 minutes                            |                        |
| Durée de vie en pot              | ~1 heure                              |                        |
| Temps ouvert                     | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> après 20 min  | (EN 1346)              |
| Temps de réglage                 | ~40 min                               |                        |
| Produit appliqué prêt à l'emploi | <b>Utilisation</b>                    | <b>Temps d'attente</b> |
|                                  | Jointoiement sur sols – trafic piéton | ~3 heures              |
|                                  | Sollicitation totale                  | ~3 jours               |
|                                  | Immersion dans l'eau                  | ~3 jours               |

Les valeurs mentionnées sont testées en conditions de laboratoire: +23°C ±2°C – H.R. 50 % ±5 %.

Le durcissement sera plus rapide en cas de températures plus élevées et moins rapide en cas de températures plus basses.

## 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 et anhydrite doivent avoir une teneur en humidité (CM) de 0,5 % maximum.
- Pour les détails d'application et de consommation des autres produits du système, se référer aux fiches techniques des produits correspondantes.
- Réaliser une zone d'essai avant tous travaux avec des carrelages en pierre naturelle.
- Éviter l'application à la lumière directe du soleil et/ou par vent/courant d'air fort.
- Ne pas appliquer sur du métal ou du bois.
- Ne pas appliquer sur anciens carrelages en céramiques à l'extérieur.
- Ne rien ajouter au produit qui n'est pas spécifié dans cette fiche technique.
- Ne pas utiliser pour une situation ou application non explicitement décrite dans cette fiche technique.

## 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

Les supports cimenteux doivent avoir suffisamment durci et séché (2–6 semaines). Tous les supports doivent être structurellement sains, être capables de supporter le poids du nouveau carrelage et constituer un substrat stable et fermement fixé. Les surfaces se-

ront propres, sèches, exemptes de particules non adhérentes ou friables et de toutes contaminations telles que la poussière, la saleté, l'huile, la cire, la graisse à polir, la laitance de ciment ou les efflorescences.

En fonction de l'état du support et des saletés à retirer de la surface, utiliser des techniques de préparation adéquates comme un nettoyage au jet d'eau ou un sablage, afin d'éliminer toute trace des matériaux qui pourraient réduire l'adhérence du produit sur le support. Les surfaces lisses doivent être rendues légèrement rugueuses pour améliorer l'adhérence. Pour confirmer que la préparation de la surface et l'adhérence sur la surface sont adéquates, effectuez un petit essai avant de commencer avec l'application du produit.

Tout petit défaut dans la surface et toute différence de niveau ou de profil, ou autour des agrégats exposés, peuvent être égalisés et remplis avec une couche supplémentaire de SikaCeram®-270 MultiFlow de maximum 10 mm d'épaisseur, appliquée au moins 24 heures avant de coller les carrelages. Pour reprofiler des surfaces plus grandes et pour des épaisseurs plus importantes, utiliser des mortiers appropriés de la gamme Sika Mono- Top® ou Sikafloor® Level. Les fissures doivent être décelées dans le support et rebouchées de manière appropriée, par ex. avec une résine époxydique Sikadur®.

Pour la pose de carreaux sur des supports non poreux ou dont la porosité est limitée, comme des carrelages de céramique existantes, des surfaces peintes, etc., s'assurer que ces surfaces sont toutes collées fermement et de manière sûre et qu'elles sont stables, puis utiliser des produits dégraissants/détartrants adéquats pour nettoyer toute la surface en profondeur. En cas d'application dans un climat / environnement chaud et / ou sur des substrats absorbants, pré-humidifier soigneusement la surface jusqu'à juste avant l'application du produit, mais éviter toute flaque / eau stagnante sur la surface. Le support ne peut pas être humide au toucher et brillant, mais présenter un aspect sombre foncé au moment de l'application de la colle. Il doit être saturé mais sec en surface.

Pour carreler dans des pièces constamment humides ou mouillées, il faut appliquer un produit / système

### FICHE TECHNIQUE

SikaCeram®-270 MultiFlow  
Juillet 2021, Version 03.01  
02171010200000139

d'étanchéité adéquat Sika® avant de carreler de préférence SikaCeram®-260 StarFlex ou SikaCeram®-295 StarS2.

## MÉLANGE

Verser la quantité recommandée d'eau propre dans un récipient de mélange adéquat et propre. En mélangeant lentement, ajouter lentement la poudre de SikaCeram®-270 MultiFlow à l'eau et bien mélanger au moyen d'un mélangeur électrique tournant à faible vitesse (< 500 tr/min), jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux. Évitez d'entraîner de l'air dans le mélange en le mélangeant trop.

Laisser le produit « reposer » pendant 2 - 3 minutes et mélanger à nouveau pendant 30 secondes juste avant d'appliquer le produit.

Le mélange obtenu doit avoir une consistance crémeuse, de couleur uniforme, et peut être appliqué et étalé facilement.

## APPLICATION

Le SikaCeram®-270 MultiFlow s'applique au moyen d'une truelle crantée appropriée. Appliquer suffisamment de colle sur la surface de fixation préparée avec une truelle appropriée et peigner jusqu'à atteindre l'épaisseur de couche requise. La quantité de produit doit être suffisante pour recouvrir entièrement la face arrière des carrelages. Le carrelage doit être posé sur une colle fraîchement appliquée, en exerçant une pression adéquate afin de garantir un contact complet et uniforme avec la colle et donc pour obtenir une adhérence optimale. En cas de formation d'un film à la surface de la colle, il convient d'éliminer immédiatement la couche de colle à la truelle, de jeter ce matériau et d'appliquer ensuite une nouvelle couche de colle SikaCeram®-270 MultiFlow.

Ajuster si nécessaire le positionnement des carrelages. Nettoyer le surplus de colle sur la surface du carrelage et entre les joints avant que la colle ait séché.

Après le temps d'attente requis, appliquer le mortier de jointoiement approprié dans les joints.

Pour la pose de carrelages d'une taille supérieure à 900 cm<sup>2</sup> (par ex. 30 x 30 cm), il faut toujours utiliser la technique double encollage (buttering and floating) en cas d'utilisation de mortier-colle de consistance "couche mince".

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel à l'eau immédiatement après l'usage. Le produit durci ne s'enlève 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 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®-270 MultiFlow  
Juillet 2021, Version 03.01  
021710102000000139

SikaCeram-270MultiFlow-fr-BE-(07-2021)-3-1.pdf