

# FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

## SCHÖNOX® SF DESIGN

Mortier de jointoiment premium, flexibilisé, de haute qualité, à prise rapide (1-10 mm)



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier de jointoiment premium, flexibilisé, pour des largeurs de joints de 1 - 10 mm (pierres naturelles 1 - 5 mm), de la classe EN 13888 CG2 WA.

Spécialement pour le jointoiment de carreaux de grès fin grand format, pierres naturelles et céramique de verre.

Optimisé pour un développement rapide des résistances, une stabilité accrue ainsi qu'une très bonne adhérence des flancs.

### EMPLOI

- Pour sol et mur
- Pour des utilisations en intérieur et en extérieur
- Revêtements sur des chapes chauffantes
- Locaux exposés à de fortes sollicitations humides
- Balcons et terrasses
- Façades
- Piscines
- Zones commerciales exposées à des sollicitations normales

Pour le jointoiment de:

- Tous les types de grès et de grès fin
- Carreaux de verre et mosaïques de verre
- Pierres naturelles et artificielles sujettes à décoloration

### AVANTAGES

- Stabilité de la couleur et de la brillance très élevée
- Belle apparence visuelle

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique

Mortier à base de ciment amélioré de polymère

- Prise rapide, développement rapide des résistances
- A émission de poussière réduite
- Largeur des joints 1 - 10 mm, pierres naturelles et artificielles 1 - 5 mm
- Degré de remplissage élevé
- Adhérence élevée sur les flancs
- Flexible, enrichi de résine synthétique
- Très souple à appliquer
- Simple à utiliser et à nettoyer
- Durcissement exempt de fissures
- Résistant à l'eau
- Résistant au gel
- Minimise le danger de décolorations pour les pierres naturelles
- Repousse les salissures, hydrofuge
- Résistance à l'abrasion très élevée
- Prévention contre l'infestation par des micro-organismes

### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup>: Très faibles émissions, 11403/24.02.1997
- Satisfait à "Emissions dans l'air intérieur" A+: Très faibles émissions

### CERTIFICATS

Test de conformité selon les exigences de la norme EN 13888.

|                               |   |                               |                 |                    |
|-------------------------------|---|-------------------------------|-----------------|--------------------|
| <b>Conditionnement</b>        | Sac:  | 5 kg                          |                 |                    |
|                               | Carton:   | 4 x 5 kg (20 kg)              |                 |                    |
|                               | Palette:  | 48 cartons (192 sacs, 960 kg) |                 |                    |
| <b>Aspect/Couleurs</b>        | Anthracite 31   | Caramel 55                    | Gris foncé 28   | Jasmin 43          |
|                               | Bahamabeige 46  | Graphite 34                   | Gris platine 25 | Manhattan 16       |
|                               | Beige jura 52   | Gris 19                       | Gris sable 22   | Pergamon 40        |
|                               | Blanc 10  | Gris argent 13                | Havane 58       | Pierre de sable 49 |
|                               | Brun bali 61  |                               |                 |                    |
|                               |   |                               |                 |                    |
| <b>Conservation</b>           | En emballage d'origine non entamé: 18 mois à partir de la date de production  |                               |                 |                    |
| <b>Conditions de stockage</b> | Température de stockage entre +5 °C et +25 °C. Entreposer au sec. Refermer immédiatement les emballages entamés et les utiliser dans un délai relativement court. |                               |                 |                    |
| <b>Grain maximum</b>          | 0.25 mm   |                               |                 |                    |

## INFORMATIONS TECHNIQUES

|   |   |                                      |
|---|---|--------------------------------------|
| <b>Résistance à l'abrasion</b>              | ≤ 1 000 mm <sup>3</sup>                               | (EN 12808-2)                         |
| <b>Résistance à la compression</b>          | Entreposage au sec:                                   | ≥ 15 N/mm <sup>2</sup> (EN 12808-3)  |
|   | Entreposage au gel/dégel en alternance:               | ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>               |
| <b>Résistance à la traction par flexion</b> | Entreposage au sec:                                   | ≥ 2.5 N/mm <sup>2</sup> (EN 12808-3) |
|   | Entreposage au gel/dégel en alternance:               | ≥ 2.5 N/mm <sup>2</sup>              |
| <b>Retrait</b>                              | ≤ 3 mm/m  | (EN 13888)                           |
| <b>Absorption d'eau</b>                     | Après 30 minutes:                                     | ≤ 2 g (EN 12808-5)                   |
|   | Après 240 minutes:                                    | ≤ 5 g                                |
| <b>Température de service</b>               | Min. -20 °C, max. +80 °C                              |                                      |
| <b>Largeur du joint</b>                     | 1 - 10 mm   |                                      |
|   | 1 - 5 mm pour les pierres naturelles et artificielles |                                      |

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Rapport de mélange</b>       | 1.40 - 1.45 l d'eau par sac de 5 kg  |
| <b>Densité du mortier frais</b> | ~ 1.80 kg/l  |
| <b>Consommation</b>             | La consommation de matière dépend de la nature du support, du type et de la surface des carreaux à appliquer, de la largeur des joints et de la technique d'application. Les valeurs suivantes peuvent donc varier quelque peu dans la pratique. |

## Consommation théorique du mortier de jointoiment en g/m<sup>2</sup>

| Carreau en<br>cm<br>C * D * B:    | Largeur du joint |       |       |       |       |
|-----------------------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|
|                                   | 2 mm             | 4 mm  | 6 mm  | 8 mm  | 10 mm |
| 2*2*0.4<br>(Mosaïque<br>de verre) | 1 200            | -     | -     | -     | -     |
| 5*5*0.4                           | 500              | 1 000 | -     | -     | -     |
| 10*10*0.6                         | 350              | 700   | 1 050 | 1 400 | 1 750 |
| 15*15*0.9                         | 350              | 700   | 1 050 | 1 400 | 1 750 |
| 20*20*0.9                         | 260              | 520   | 780   | 1 040 | 1 300 |
| 20*20*1.4                         | 410              | 810   | 1 220 | 1 620 | 2 030 |
| 20*30*0.9                         | 220              | 430   | 650   | 870   | 1 090 |
| 30*60*1.0                         | 140              | 290   | 430   | 580   | 720   |
| 50*50*1.0                         | 120              | 230   | 350   | 460   | 580   |
| 60*120*1.1                        | 80               | 160   | 240   | 320   | 400   |

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 simplifiée

$$\sim A * B * [(C + D)/(C * D)] * 1800 * 0.83 = \text{g/m}^2$$

A: Largeur du joint en mm

C: Largeur du carreau en cm

B: Profondeur du joint en cm

D: Longueur du carreau en cm

|                              |                         |                     |
|------------------------------|-------------------------|---------------------|
| Température de l'air ambiant | Min. +5 °C, max. +25 °C |                     |
| Température du support       | Min. +5 °C, max. +25 °C |                     |
| Durée de vie en pot          | ~ 30 minutes            | (+20 °C, 50 % h.r.) |
| Temps d'attente              | Praticable:             | ~ 3 heures          |
|                              | Sollicitation complète: | ~ 7 jours           |

## 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.

## AUTRES REMARQUES

Ne pas dépasser la quantité d'eau indiquée. Le mélange ne doit pas être liquide.

Les données techniques se rapportent à une température de +20 °C et 50 % h.r. Les températures plus basses prolongent et les températures plus élevées raccourcissent les temps indiqués.

Protéger la colle carrelage qui a commencé sa prise de la lumière du soleil, des courants d'air, du gel, de la pluie battante et des températures ambiantes élevées (> +25 °C).

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

Les nuances de couleurs peuvent varier légèrement d'un lot à l'autre. Il est donc recommandé de jointoyer les surfaces contiguës avec des matériaux du même lot.

Dans le cas de matériaux en plaques sensibles, il est recommandé de réaliser une surface-échantillon et de l'évaluer. Dans certains cas un traitement préliminaire avec des aides de jointoiment appropriés peut être judicieux.

Avec les revêtements en pierre naturelle poreuse, des ombres peuvent apparaître dans la zone du bord. Ces nuances de couleur ne sont pas dues à la qualité du mortier de jointoiment.

Pour le jointoiment de carrelage et dallage avec des tessons fortement absorbants (p.ex. de la faïence), SCHÖNOX® SF DESIGN n'est pas idéalement adapté. Pour un mortier de jointoiment alternatif, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG

Dans le cas de pierres naturelles très absorbantes, le joint doit être essuyé à nouveau avec un chiffon humide pendant les 3 premiers jours, afin que le post-traitement assure un durcissement optimal.

Dans le cas de carreaux et de dalles en céramique qui ne sont pas émaillés, un voile de ciment peut subsister après le jointoiment. Suivez les recommandations du fabricant des carreaux et dalles en céramique.

Lors du jointoiment de revêtements de sol antidérapants ou rugueux ainsi que de revêtements en grès cérame, le voile résiduel doit être soigneusement éliminé lorsque le sol est encore frais (effectuer un jointoiment d'essai ou un nettoyage d'essai).

L'utilisation de SCHÖNOX® SF DESIGN ne remplace pas les mesures d'étanchéité.

Lors du choix des matériaux de jointoiment, il est recommandé de tenir compte de la capacité d'absorption d'eau de la céramique ainsi que des spécifications du fabricant de la céramique.

Dans les 7 jours qui suivent le jointoiment, ne procéder en aucun cas à un nettoyage humide avec l'ajout de liquide vaisselle ou de produits de nettoyage chimiques. N'utiliser que de l'eau propre.

Pour la pose et le jointoiment de la mosaïque de verre dans les bains de vapeur et les piscines publiques, il est recommandé d'utiliser un mortier de jointoiment à base de résine époxy Sika®.

Le jointoiment avec SCHÖNOX® SF DESIGN n'est pas résistant aux acides. Eviter autant que possible les produits de nettoyage acides, car ils peuvent endommager le joint à long terme. S'ils sont néanmoins utilisés, il est essentiel de pré-mouiller le joint. Après le nettoyage, le revêtement doit être soigneusement rincé à l'eau. Un nettoyage incorrect annule toute garantie.

Les additifs protègent contre le développement de moisissures, de bactéries et de champignons dans l'eau potable.

En cas de sollicitations chimiques, il faut utiliser un mortier de jointoiment à base de résine époxy Sika®.

## 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 peu résistantes et non portantes, la laitance de ciment, les couches de séparation (p.ex. salissures, poussière, graisse, huile, résidus de peinture etc.) ou le mortier-colle et les entretoises doivent être éliminés.

Les flancs des joints doivent être propres et exempts de substances séparatrices.

Après avoir posé les carreaux, gratter les joints de manière uniforme pour obtenir l'épaisseur des carreaux.

Les joints doivent être suffisamment profonds (min. 3 mm).

Pour une utilisation par des températures élevées (max. +25 °C) sur des carreaux très absorbants, le support peut être légèrement humidifié avant le jointoiment.

Eviter l'eau stagnante et les supports saturés d'eau.

Des effets d'humidité inégaux, causés p.ex. par la sous-construction, le lit de mortier, le matériau de revêtement ou les différentes capacités d'absorption des flancs des carreaux, peuvent entraîner des nuances de couleur dans le motif des joints. Ceux-ci n'affectent pas la qualité du mortier de jointoiment et peuvent de plus s'égaliser sous des conditions ambiantes favorables. Aucune garantie ne peut être donnée pour les différences de teintes.

Dans le cas de surfaces poreuses et de glaçures mates, des résidus de mortiers de jointoiment peuvent se former, c'est pourquoi on ne peut se passer de réaliser des essais de jointoiment de ces revêtements.

### MALAXAGE DES PRODUITS

Dans un récipient propre, mélanger avec de l'eau du robinet froide durant 3 minutes jusqu'à obtention d'une masse homogène et sans grumeaux.

Il est recommandé d'utiliser un mélangeur à 600 t/min.

### APPLICATION

Le moment de l'application (jointoiment des carreaux posés) dépend de la colle carrelage utilisée, de l'épaisseur du lit de mortier et, le cas échéant, du format des carreaux.

Appliquer le mortier frais à l'aide d'une raclette en caoutchouc, d'une planche à jointoyer ou d'une planche à jointoyer spéciale en profondeur et sur toute la surface. L'excès de matériau est retiré proprement.

Après la prise du matériau (selon la capacité d'absorption du revêtement après env. 15 - 45 minutes), le revêtement est grossièrement prélavé. Enlever ensuite les résidus du voile de ciment restants avec une éponge humide et propre. Les matières séchées peuvent être enlevées le lendemain avec un chiffon.

### NETTOYAGE DES OUTILS

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

### 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  
SCHÖNOX® SF DESIGN  
Mars 2021, Version 01.01  
02172010000000012

SCHNOXSFDESIGN-fr-CH-(03-2021)-1-1.pdf

