

# FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

## SCHÖNOX® XR 40

Mortier de jointoiment porteurs lié au ciment (2 - 40 mm)



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier de jointoiment lié au ciment, applicable en barbotine, pour des largeurs de joints de 2 - 40 mm, de la classe EN 13888 CG2 WAC. Convient pour la pose de revêtements céramiques dans les zones exposées à des sollicitations mécaniques et chimiques élevées.

### EMPLOI

- Pour sol et mur
- Pour des utilisations en intérieur et en extérieur
- Revêtements sur chapes chauffantes
- Locaux exposés à de fortes charges humides
- Balcons et terrasses
- Façades
- Piscines
- Sols soumis à de fortes sollicitations, p.ex. tunnels, gares
- Zones commerciales exposées à de fortes sollicitations mécaniques
- Cuisines industrielles et entrepôts frigorifiques
- Stations de lavage de voitures, cliniques, abattoirs, etc.
- Sols exposés aux sels de déverglaçage
- Sols exposés aux substances chimiques

Pour le jointoiment de:

- Tous les types de grès et de grès fin
- Carreaux de grès étiré, clinkers pour sols
- Pierres naturelles non sujettes à décoloration

### AVANTAGES

- A prise rapide
- Résistance à l'abrasion très élevée
- Résistance très élevée aux sollicitations mécaniques
- Résistance très élevée à la température
- Applicable en barbotine
- Résistant à l'eau, hydrofuge
- Flexible
- Durcissement exempt de fissures
- Adhérence aux flancs élevée
- Structure de mortier dense
- Résistant au gel
- Contient du trass
- Résistant aux sels de déverglaçage (classe 0 selon Ö-Norm 3303)
- Résistant aux charges des nettoyeurs à haute pression (jusqu'à +150 °C et 100 bars)
- Résistance accrue à divers produits chimiques (observer la liste des résistances)

### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Confirmation de l'évaluation ecobau: Mortier de jointoiment, très approprié pour Minergie-(A-/P-)ECO, correspond à la 1ère priorité ecoBKP/ecoDevis
- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup>: Très faibles émissions
- Satisfait à "Emissions dans l'air intérieur" A+: Très faibles émissions

### CERTIFICATS

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

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique

Mortier à base de ciment amélioré de polymère

<b>Conditionnement</b>	Sac:	15 kg
	Palette:	64 x 15 kg (960 kg)
<b>Conservation</b>	En emballage d'origine non entamé: 12 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>Aspect/Couleurs</b>	Gris	
<b>Grain maximum</b>	0.5 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>Température de service</b>	Min. -20 °C, max. +250 °C		
<b>Absorption d'eau</b>	Après 30 minutes:	≤ 2 g	(EN 12808-5)
	Après 240 minutes:	≤ 5 g	
<b>Résistance chimique</b>	Résistance accrue aux substances chimiques en comparaison avec les mortiers de jointoiement liés au ciment courants. Veuillez observer la liste des résistances.		
<b>Largeur du joint</b>	2 - 40 mm		

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

<b>Rapport de mélange</b>	2.7 l d'eau par sac de 15 kg
<b>Densité du mortier frais</b>	~ 2.1 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 jointoiement en g/m<sup>2</sup>

Carreau en cm C * D * B:	Largeur du joint			
	2 mm	5 mm	10 mm	40 mm
5*5*0.4	580	1 460	2 920	11 660
10*10*0.6	440	1 090	2 190	8 750
15*15*0.9	440	1 090	2 190	8 750
20*20*0.9	330	820	1 640	6 560
20*20*1.4	510	1 280	2 550	10 200
20*30*0.9	270	680	1 370	5 470
30*60*1.0	180	460	910	3 460
50*50*1.0	150	360	730	2 920
60*120*1.1	100	250	500	2 000

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

$$\sim A * B * [(C + D)/(C * D)] * 2100 * 0.87 = g/m^2$$

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
	Sollicitations mécaniques:	~ 3 jours
	Sollicitations chimiques:	~ 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.

SCHÖNOX® XR 40 peut aussi être utilisé dans les zones exposés aux substances chimiques (selon la liste des résistances). En fonction de la substance et des sollicitations, il faut préférer l'utilisation d'un mortier de jointoiment à base de résine époxy Sika®.

Avec le grès cérame poli, les pigments de couleur peuvent se déposer dans les micropores qui peuvent être présents à la surface des carreaux. Par conséquent, un fort contraste de couleur entre le carreau et le joint n'est pas recommandé.

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 poreux, des ombres peuvent apparaître dans la zone du bord. Ces nuances de couleur ne sont pas dues à la qualité du mortier de jointoiment.

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 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® XR 40 ne remplace pas les mesures d'étanchéité.

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.

Les surfaces jointoyées avec SCHÖNOX® XR 40 peuvent être nettoyées 7 jours après le jointoiment avec un équipement de nettoyage à la vapeur domestique (sans utilisation de brosses).

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.

Le contact permanent avec l'acide urique peut entraîner une décoloration et des efflorescences du joint. Pour des informations plus détaillées, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

## 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 sur des carreaux très absorbants, le support peut être légèrement humidifié avant le jointoiment.

Éviter 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.

Si nécessaire, refaire un coulage pour obtenir un degré de remplissage du joint idéal.

Après la prise du matériau (essai au doigt), le revêtement est grossièrement prélevé. Enlever ensuite les résidus 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

Veuillez 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® XR 40  
Mai 2023, Version 02.01  
02172010000000057

SCHNOXXR40-fr-CH-(05-2023)-2-1.pdf