

# Sopro EPF 2-K

## Mortier-joint époxy pour pavés

594 gris pavé 13 · 595 sable 36 · 596 anthracite 66

Evacuation optimale de l'eau



Mortier de jointolement résine époxy, bicomposant, émulsionnable à l'eau, pour les revêtements en pavés et pierre naturelle dans les domaines soumis à des contraintes légères à moyennes.

- Pour des joints à partir de 5 mm de largeur
- Drainant
- Mise en œuvre facile
- Consistance de barbotine
- Résistant au balayage mécanique
- Résistant au gel et aux sels de voirie
- Résistant au nettoyage haute pression
- Certificats d'essais officiels disponibles
- Adapté pour les catégories d'utilisation N1 et N2 selon la fiche all. ZTV Wegebau et VBK 1 / VBK 2 de la DNV ("Fédération all. des pierres naturelles") – "Pavés"
- Extérieur

### Domaines d'utilisation

Pour le jointolement de pavés, revêtements en clinker ou pierre naturelle, à l'extérieur, sur construction avec liant (rigide) ou sans (uniquement avec un passage de piétons / une circulation réduite). Également pour le jointolement des dalles en béton, non traitées. Pour les dalles en béton traitées en usine, un test de jointolement préalable est nécessaire ! En domaines soumis à des sollicitations légères à moyennes, par exemple en zones piétonnes, voies de desserte latérale, parcs et parkings. Le Joint époxy pour pavés Sopro EPF est drainant.

### Rapport de mélange

Env. 2 litres d'eau pour 25 kg de Joint Sopro EPF (Composant A 24,5 kg + composant B 0,5 kg)

### Durée pratique d'utilisation

Env. 45 minutes

### Circulable

Après env. 24 heures à +20°C / Après env. 30 heures à +10°C

### Sollicitable

Après env. 7 jours

### Utilisation du jet d'eau haute pression

Jusqu'à 120 bar (écart minimum env. 20 cm). Après env. 7 jours, les joints peuvent subir le jet d'eau haute pression.

### Résistance à la flexion

≥ 12 N/mm<sup>2</sup>

### Résistance à la compression

≥ 30 N/mm<sup>2</sup> (en laboratoire, en conditions optimales, la résistance à la compression peut atteindre jusqu'à 38 N/mm<sup>2</sup>)

### Module d'élasticité

6.200 N/mm<sup>2</sup>

### Perméabilité à l'eau

80 × 10<sup>-5</sup> m/s

### Largeur / profondeur de joint

A partir de 5 mm: minimum 30 mm  
A partir de 15 mm: au minimum le double de la largeur du joint  
**Information:** Pour une largeur de joint de 5–8 mm, un compactage particulièrement intensif est impératif. En pose liée sur lit de mortier ou de trafic piéton, la profondeur du joint peut également être inférieure, mais en aucun cas inférieure à 18 mm.  
Consultez notre Service Technique: +49 611 1707-111.

### Température de mise en œuvre

De +8°C à +30°C (support, air, matériau)

#### Consommation

5–15 kg/m<sup>2</sup>, en fonction de la largeur et de la profondeur des joints  
(1,7 kg = 1 litre de mortier frais)

#### Tenue en stock

Env. 18 mois en emballages d'origine non ouverts, au frais et au sec sur palettes. Protéger du gel.

#### Conditionnement

Seau de 25 kg, durcisseur inclus (mélange résine + sable 24,5 kg / durcisseur 0,5 kg)

#### Propriétés

Sopro EPF est un mortier de jointoiment bicomposant, base résine époxy, drainant, résistant au gel et aux sels de voirie, pour des joints à partir de 5 mm de largeur. Emulsionnable à l'eau, le mortier obtient ainsi sa consistance de barbotine facile à mettre en œuvre.

#### Préparation du support

Le support, suffisamment perméable à l'eau (mortier de drainage, avec graviers ou gravillons), doit correspondre aux contraintes futures et satisfaire les réglementations techniques.

Un support insuffisamment porteur peut entraîner des affaissements et une destruction des joints. Un support insuffisamment perméable entraîne une accumulation d'eau et la destruction des joints en cas de gel.

Avant application du mortier de jointoiment, les joints devront avoir été soigneusement nettoyés. La surface à jointoyer doit être humidifiée au préalable, de sorte que la surface des pierres ne présente - immédiatement avant le jointoiment - plus de capacité d'absorption. Éviter l'eau stagnante dans les joints ouverts.

Pour éviter les nuances de brillance et les traces de mortier de jointoiment en surface du revêtement, traiter auparavant la surface à jointoyer avec l'Imprégnation pour joints de pierre Sopro FH 867 (Respecter impérativement la fiche technique). Lors d'un ajout / remplacement de sable dans les joints, il est impératif d'éliminer toute trace de végétation.

#### Mise en œuvre

Dans un seau propre, verser le mélange prêt à l'emploi de sable et de résine, ajouter ensuite la totalité du durcisseur (flacon plastique). Avec un mélangeur électrique / une perceuse équipée d'un agitateur (minimum 110 mm de diamètre), mélanger énergiquement l'ensemble pendant 4 minutes minimum à env. 400 tours / minute.

Ajouter ensuite env. 2 litres d'eau puis mélanger de nouveau pendant 2 minutes au minimum, jusqu'à obtenir une consistance homogène et une formation de mousse blanche.

Le produit à consistance de barbotine peut maintenant être appliqué sur la surface préparée. Avec une raclette caoutchouc, garnir les joints et compacter. Après application de chaque emballage - et au maximum dans les 15 minutes environ - éliminer l'excédent de la surface du revêtement avec un balai souple (coco). Travailler en diagonale par rapport aux joints, en lissant la surface. Ne pas appliquer les restes de mortier récupérés dans les joints encore ouverts.

La surface fraîchement réalisée devra être protégée de l'humidité, des poussières et autres salissures par mise en place d'une bâche - pendant 24 heures. Celle-ci ne doit pas reposer sur la surface, mais doit laisser circuler l'air.

La surface est pleinement sollicitable après env. 7 jours.

#### Information:

En fonction de la nature de la pierre, des traces de mortier de jointoiment peuvent rester en surface, et entraîner alors une intensification ou une modification de la teinte des pavés. Des zones brillantes et des nuances de teintes peuvent alors apparaître. Les modifications de surface disparaîtront toutefois avec le temps, par l'exposition à l'air libre de la surface et par l'abrasion mécanique ! Il est recommandé de réaliser auparavant une surface test !

Pour conserver durablement au mortier joint pour pavés sa perméabilité à l'eau, il est impératif de nettoyer régulièrement les joints et d'ôter toutes salissures.

Il est préconisé d'utiliser sur une même surface des emballages portant le même numéro de charge.

#### Indications de durées

Elles se rapportent à une température standard de 20 °C / une humidité relative de l'air de 50 %.  
Des températures plus élevées réduisent ces durées, des températures plus basses les prolongent.

## Outillage / Nettoyage des outils

Perceuse avec mélangeur (minimum 110 mm de diamètre), malaxeur double, auge à mortier (90 litres), flexible d'eau avec vaporisateur, raclette caoutchouc et balai souple (coco). Laver les outils à l'eau immédiatement après utilisation.

## Rapports d'essai

### Université de Wuppertal:

- Résistance à la compression et à la flexion selon les normes DIN 18555-3 et NF EN 12390: 12,2/38 N/mm<sup>2</sup>
- Détermination du module d'élasticité selon NF EN 13412: 6.200 N/mm<sup>2</sup>
- Détermination de la capacité drainante selon DIN 18507: 80 × 10<sup>-5</sup> m/s

## Sécurité

Observer les mesures de précaution réglementaires à prendre en relation avec les produits chimiques / produits de construction. Etiquetage – selon les critères du règlement européen CLP n° 1272/2008.

### Composant A (Mélange sable / résine):

SGH 05

**Avertissement:** Attention

**Contient:** résines épichlorhydrine du bisphénol-A, poids moléculaire ≤ 700, résine épichlorhydrine du bisphénol-F, poids moléculaire <700, 1,4-Bis(2,3-époxypropoxy)butane.

**Mentions de danger:** H317 Peut provoquer des réactions cutanées allergiques. H412 Toxique à long terme pour les organismes aquatiques.

**Mentions de danger complémentaires:** EUH205 Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique.

**Conseils de prudence:** P102 Tenir hors de portée des enfants. P261 Eviter de respirer les poussières. P273 Éviter le rejet dans l'environnement. P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. P302+P352+P312 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Laver abondamment avec de l'eau et du savon. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. P332+P313 En cas d'irritation de la peau: Consulter un médecin. P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

### Composant B (durcisseur):

SGH 02, SGH 07, SGH 08, SGH 09

**Avertissement:** Danger

**Contient:** alcool benzylique; 3-aminométhyle-3,5,5-triméthylcyclohexylamine, benzène-1,3-diméthanamine

**Mentions de danger:** H302+H312+H332 Nocif pour la santé en cas d'inhalation, de contact avec la peau ou d'inhalation. H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. H317 Peut provoquer des réactions cutanées allergiques. H361 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. H410 Très toxique à long terme pour les organismes aquatiques.

**Conseils de prudence:** P102 Tenir hors de portée des enfants. P201 Avant utilisation, consulter les instructions spécifiques. P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau / se doucher. P304+P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut respirer confortablement. P310 Consulter immédiatement le CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer à l'eau avec précaution pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P332+P313 En cas d'irritation de la peau: Consulter un médecin. P 362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

**Produit réservé à l'usage des professionnels.**

**Transport - Réglementations ADR/RID/GGVSEB:** Classe: 8; Code de classification: C7; N° ONU: 2735; Code Kemler: 80; Groupe d'emballage: II; code de restriction en tunnel: E

## Mise en œuvre du Joint époxy Sopro EPF 2-K



1 Humidification préalable du revêtement nettoyé.



2 Ajout du durcisseur et préparation du Joint époxy Sopro EPF.



3 Ajouter ensuite environ 2 litres d'eau puis mélanger de nouveau.



4 Joint époxy Sopro EPF bicomposant prêt à la mise en œuvre.



5 Application du Joint époxy Sopro EPF.



6 Nettoyage du revêtement.

#### **Conseil France**

Sopro Bauchemie GmbH  
Yannick Brumm

Tel. +33 6 16 26 48 23  
Fax +33 3 88 00 77 40  
Mail Yannick.Brumm@sopro.com

#### **International Business**

Sopro Bauchemie GmbH  
Postfach 42 01 52  
D-65102 Wiesbaden  
Tel. +49 6 11 17 07-239  
Fax +49 6 11 17 07-240  
Mail international@sopro.com

#### **Allemagne Région Nord**

Sopro Bauchemie GmbH  
Lienener Straße 89  
D-49525 Lengerich  
Tel. +49 5481 31-310  
Tel. +49 5481 31-314  
Fax +49 5481 31-414  
Mail verkauf.nord@sopro.com

#### **Allemagne Région Est**

Sopro Bauchemie GmbH  
Zielitzstraße 4  
D-14822 Alt Bork  
Tel. +49 3 3845 476-90  
Tel. +49 3 3845 476-93  
Fax +49 3 3845 476-92  
Mail verkauf.ost@sopro.com

#### **Allemagne Région Sud**

Sopro Bauchemie GmbH  
Postfach 42 01 52  
D-65102 Wiesbaden  
Tel. +49 6 11 17 07-252  
Fax +49 6 11 17 07-250  
Mail verkauf.sued@sopro.com

#### **Suisse**

Sopro Bauchemie GmbH  
Bierigutstrasse 2  
CH-3608 Thun  
Tel. +41 33 334 00 40  
Fax +41 33 334 00 41  
Mail info\_ch@sopro.com

#### **Autriche**

Sopro Bauchemie GmbH  
Lagerstraße 7  
A-4481 Asten  
Tel. +43 72 24 6 71 41-0  
Fax +43 72 24 6 71 81  
Mail marketing@sopro.at

[www.sopro.com](http://www.sopro.com)

**Sopro** 

*La Technique des Adhésifs*