

# Sopro FL<sup>+</sup>

## Joint flexible Plus, 2–20 mm

1135 blanc 10 · 1131 gris clair 16 · 1126 gris argent 17 · 1120 gris 15 · 1122 gris sable 18 · 1127 gris pierre 22 · 1121 gris béton 14 · 1125 basalte 64 · 1123 anthracite 66 · 1124 noir 90 · 1133 jasmin 28 · 1132 beige clair 29 · 1129 beige bahamas 34 · 1130 beige jura 33 · 1134 brun 52 · 1128 brun bali 59 · Paillettes: 1019 paillettes or · 1020 paillettes argent



Mortier joint ciment flexible, à prise rapide et rapidement sollicitable, résistant au gel, CG2 WA selon la norme NF EN 13888, pour des joints fins ou larges, au coloris éclatant et sans voile de calcaire, sur sols et murs, à l'intérieur et l'extérieur.

Pauvre en chromates conformément à la réglementation CE n° 1907/2006, Annexe XVII.

- Grande facilité d'application et de nettoyage
- Pouvoir garnissant optimal
- Sans voile de ciment, brillance homogène du coloris grâce à la technologie OPZ® (SCP, sans ciment Portland)
- Facile d'entretien: hydrofuge et résistant à l'encrassement
- Haute protection contre les moisissures et les micro-organismes
- Importante liaison cristalline de l'eau
- Haute résistance à l'abrasion: CG2 selon la norme NF EN 13888
- Résistance élevée également aux nettoyants acides<sup>1)</sup>
- Résistant au nettoyage haute pression<sup>2)</sup>
- Circulable après 2 heures / Sollicitations après env. 12 heures seulement
- Design possible avec les Paillettes déco Sopro Or et Argent
- Pour intérieur et extérieur, sur sols et murs
- DGNB ("Société all. pour une construction durable"): Qualité la plus élevée: degré 4, ligne 8<sup>3)</sup>
- EMICODE attribué par la GEV ("Association all. pour le Contrôle des Emissions des Produits de Pose"): ECI<sup>PLUS</sup> à très faible émission<sup>PLUS</sup>

### Domaines d'utilisation

Pour des joints de coloris éclatant – de 2 à 20 mm de largeur – des grès cérame, grès pleinement vitrifiés, dalles de pierre naturelle et pierre reconstituée (liant ciment), dalles de céramique étirée, briques de verre et dalles de sol en clinker à l'intérieur et à l'extérieur. En domaines privés et publics, en locaux humides et exposés à l'eau, sur balcons et terrasses, sur sol avec chauffage intégré et dans de nombreux autres domaines. Embellissement possible avec les Paillettes déco Sopro Or et Argent.

### Rapport de mélange

2,85–3,3 litres d'eau / 15 kg de Joint Sopro FL<sup>+</sup>  
0,95–1,1 litre d'eau / 5 kg de Joint Sopro FL<sup>+</sup>

#### Aspect décoratif avec les Paillettes Sopro:

3,15–3,75 litres d'eau / 15 kg de Joint flexible Sopro FL<sup>+</sup> / 6 sachets maximum de Paillettes Sopro Or ou Argent  
1,05–1,25 litre d'eau / 5 kg de Joint flexible Sopro FL<sup>+</sup> / 2 sachets maximum de Paillettes Sopro Or ou Argent

### Temps de repos

3–5 Minutes

### Durée pratique d'utilisation

30–40 Minutes; lorsqu'il a commencé à durcir, ne pas tenter de ramollir le mortier: ni par adjonction d'eau, ni par adjonction de mortier frais.

### Circulable

Après env. 2 heures (ouvert au passage, avec précaution)

### Sollicitable

Sollicitations mécaniques possibles après env. 12 heures

<sup>1)</sup> Par comparaison avec les Mortiers joint ciment traditionnels Sopro, dans le cadre d'une application habituelle en résidence privée

<sup>2)</sup> Appareil domestique de nettoyage haute pression

<sup>3)</sup> Selon les critères DGNB \*ENV1.2 Risques pour l'environnement local\* (édition 2015).

<b>Température de mise en œuvre</b>	De +5°C à +25°C au maximum
<b>Largeur de joint</b>	2–20 mm
<b>Consommation</b>	Env. 0,4 kg/m <sup>2</sup> pour des carreaux de 30×60 cm et un joint de 5 mm de largeur / 10 mm de profondeur 0,7–1 kg/m <sup>2</sup> pour des carreaux de 30×30 cm ou 40×40 cm et un joint d'env. 10 mm de largeur / 10 mm de profondeur.
<b>Tenue en stock</b>	Env. 12 mois en emballages d'origine non ouverts, au sec sur palettes
<b>Conditionnement</b>	Sac 15 kg, sac 5 kg; Paillettes: sachet 100 g (livraison uniquement par carton de 10)
<b>Propriétés</b>	Mortier joint ciment flexible, à prise rapide et rapidement sollicitable, résistant au gel, au coloris éclatant et sans voile de calcaire, pour la réalisation de joints fins ou larges, sur sols et murs, à l'intérieur et l'extérieur. Pour le jointoiment facile des grès cérame, grès pleinement vitrifiés, dalles de pierre naturelle et pierre reconstituée (liant ciment), dalles de céramique étirée, briques de verre et dalles de sol en clinker. Pouvoir d'application – avec un remplissage optimal - et de nettoyage extrêmement bon. La haute protection contre les moisissures et les micro-organismes, l'absence de voile de calcaire génèrent un aspect durablement esthétique des joints et un coloris éclatant. L'effet déperlant et la technologie Hydrodur® en font un joint antimicrobien, hydrofuge et résistant à l'encrassement. Egalement adapté pour les sols avec chauffage intégré. Pour des joints personnalisés, scintillants, en ajoutant les Paillettes Or ou Argent Sopro.
<b>Mise en œuvre</b>	<p>Avant durcissement à cœur du mortier de pose, gratter et nettoyer soigneusement les joints, sur l'épaisseur des dalles. Avant jointoiment, le mortier de pose doit être parfaitement durci (observer la fiche technique du mortier de pose concerné)!</p> <p>Dans un seau propre, verser 2,85–3,30 litres d'eau propre pour 15 kg de Joint flexible Sopro FL+ (ou 0,95–1,1 litre d'eau propre pour 5 kg de Joint flexible Sopro FL+), ajouter ensuite le mortier puis mélanger mécaniquement avec un malaxeur jusqu'à obtention d'un mortier d'une consistance homogène et sans grumeau. Après un repos de 3–5 minutes, malaxer de nouveau énergiquement.</p> <p><b>Respecter impérativement le temps de repos !</b></p> <p><b>Design avec les Paillettes Sopro:</b></p> <p>Dans un seau propre, verser 3,15–3,75 litres d'eau propre pour 15 kg de Joint flexible Sopro FL+ (ou 1,05–1,25 litre d'eau propre pour 5 kg de Joint flexible Sopro FL+), ajouter ensuite le mortier puis mélanger mécaniquement avec un malaxeur jusqu'à obtention d'un mortier d'une consistance homogène et sans grumeau. En fonction de l'aspect souhaité, ajouter pendant le mélange jusqu'à 6 sachets (de 100 g chaque) au maximum de Paillettes Sopro Or ou Argent par 15 kg de Joint flexible Sopro FL+ (ou 2 sachets pour 5 kg de Joint) et mélanger lentement. Après un repos de 3 à 5 minutes, malaxer de nouveau énergiquement. <b>Respecter impérativement le temps de repos !</b> Il est recommandé de procéder à des essais de jointoiment préalables avec la quantité de paillettes souhaitée. L'adjonction de paillettes peut modifier la consistance et le coloris du joint.</p> <p>A la raclette caoutchouc ou au plateau, appliquer le mortier dans les joints grattés propres – si nécessaire auparavant légèrement humidifiés, en fonction de l'épaisseur et de la capacité d'absorption des carreaux / des dalles – en exerçant une légère pression, de sorte que le joint soit totalement bouché. Ne pas saupoudrer de poudre de mortier.</p> <p>Après attente appropriée (en fonction de la capacité d'absorption du revêtement), nettoyer la surface des carreaux / des dalles, en un mouvement diagonal par rapport aux joints, en veillant à ne pas en abîmer la surface. La surface des joints sera ainsi lissée et particulièrement bien compactée.</p> <p><b>Information:</b> Dans le cas d'un revêtement céramique / pierre naturelle à surface profilée, rugueuse, non émaillée, non polie et à pores ouverts, ou d'un grès pleinement vitrifié poli présentant en surface des micropores de tailles variées, il est recommandé de procéder à une humidification puis à un test d'application préalables afin de vérifier que le revêtement peut être parfaitement nettoyé, sans garder trace de ciment ni de pigments.</p> <p>Remplacer régulièrement l'eau de nettoyage par de l'eau propre. Protéger les joints fraîchement réalisés du gel, de la pluie, du vent ou des températures élevées, susceptibles de nuire au bon durcissement. Le durcissement et la brillance de la couleur du joint durci dépendent en grande partie d'un apport d'humidité régulier pendant le processus du durcissement. Une construction très absorbante – p.ex. lors de la pose traditionnelle scellée sur mortier épais de ciment frais d'un revêtement en céramique ou en pierre naturelle - peut entraîner l'apparition de nuances de couleur dans le mortier de jointoiment. Celles-ci pourront toutefois s'équilibrer pendant le processus de séchage.</p>

Pour garantir une tonalité homogène du coloris – en particulier avec les mortiers de jointoiment très pigmentés et foncés – il est impératif de respecter la quantité d'eau de gâchage, le malaxage homogène et le temps de repos prescrits. Lors du nettoyage, travailler avec aussi peu d'eau que possible, changer l'eau souvent et ne jamais laisser stagner de film d'eau sur les joints. Après prise et nettoyage, frotter les joints à sec favorise la brillance du joint.

Des substances décolorantes issues des éléments de construction attenants ou des sables de charge non lavés, décolorants, utilisés dans le mortier de pose, peuvent entraîner la formation de taches. Les pleines propriétés hydrophobes seront atteintes après env. 7 jours.

Des agents acides peuvent, en fonction de leur concentration, attaquer et détruire le mortier de joint ciment. Ainsi, pour l'utilisation d'un produit nettoyant acide, respecter impérativement les recommandations de son fabricant. Il est préconisé d'attendre au moins 3 jours avant d'utiliser un nettoyant acide. Avant d'utiliser un nettoyant acide, la surface à nettoyer devra être humidifiée au préalable avec de l'eau, puis, après le nettoyage, rincée immédiatement et abondamment à l'eau.

Nettoyage avec un nettoyeur haute pression domestique possible après 7 jours (écart minimum entre la buse et le joint > 30 cm). Nettoyer régulièrement les sols aux joints pailletés. Saletés et dépôts sur les joints peuvent réduire l'effet scintillant. Les Paillettes Sopro peuvent également être utilisées avec les Joints Sopro DF 10®, Sopro Titec+ ou Joint époxy Sopro. Tout mélange avec d'autres mortiers de jointoiment ciment Sopro est exclu.

Certains types de pierres naturelles peuvent se décolorer au contact du mortier de jointoiment, réaliser donc d'abord une surface test puis procéder à une évaluation.

#### Indications de durée

Elles se rapportent à une température standard de +23 °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

Mélangeur, truelle inox, raclette caoutchouc, plateau à joints, taloche éponge, kit de nettoyage. Laver les outils à l'eau immédiatement après utilisation.

#### Licence

**EMICODE attribué par la "GEV":** EC1<sup>PLUS</sup> à très faible émission<sup>PLUS</sup>

#### Sécurité

Ce produit est un "article traité" conformément au règlement européen Biocides (UE) 528/2012. Contient l'agent actif biocide 2-octyl-2H-isothiazole-3-one pour la protection contre les moisissures. Conserver hors de portée des enfants. Eviter tout contact avec la peau.

**Identification:** Etiquetage – selon les critères du règlement européen CLP Nr.1272/2008 = Néant. Ce produit contient du ciment ! Au contact de l'eau / l'humidité, le produit présente une forte réaction alcaline. Protéger donc les yeux et la peau. En cas de contact, laver à l'eau. En cas de contact avec les yeux, consulter un médecin. Après la prise, le produit est physiologiquement et écologiquement sans danger.

**EUH 210** Fiche de Données de Sécurité disponible sur demande.

**Consignes de sécurité:** P102 Tenir hors de portée des enfants. P332 + P313 En cas d'irritation de la peau: Consulter un médecin.

**GISCODE ZP 1** · Pauvre en chromates conformément à la réglementation CE n° 1907/2006, Annexe XVII.

#### **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*