

Sopro Solitär® F20

Joint drainant 3–20 mm

1030 Sable 36 · 1031 Gris pavé 13 · 1032 Anthracite 66



Mortier de joint, résine synthétique, monocomposant, prêt à l'emploi, durcissant à l'oxygène de l'air, pour des revêtements en céramique, pierre naturelle ou pavés exposés à des contraintes légères, tout particulièrement pour les dalles de terrasse en céramique d'épaisseur ≥ 2 cm¹⁾ sur construction avec ou sans liant.

- Application à la raclette ou au balai
- Joint drainant
- Monocomposant et prêt à l'emploi
- Aucune mauvaise herbe
- Pour une construction liée ou non liée
- Particulièrement adapté pour les dalles de céramique d'épaisseur ≥ 2 cm¹⁾
- Mise en œuvre également possible par pluie légère
- Pour des joints à partir de 3 mm de largeur
- Pour les pavés, pierres naturelles, revêtements en céramique et clinker
- Adapté pour les catégories d'emploi N1 et N2²⁾ selon les réglementations all. «ZTV-Wegebau» ou «VBK» 1-2²⁾ selon la DNV «Pavés»
- Résistant au gel / aux sels de déneigement
- Pour l'extérieur

Domaines d'utilisation

Pour le jointoiment des pavés, revêtements en pierre naturelle, céramique et clinker, et tout particulièrement pour les dalles de terrasse en céramique d'épaisseur ≥ 2 cm à l'extérieur, sur une construction dure (avec liant) ou souple (sans liant). Egalement pour le jointoiment des dalles de béton, fortement adjuvantées, non traitées (pour celles traitées en usine, un test de jointoiment préalable est nécessaire).

En zones exposées à des contraintes légères, p. ex. sur terrasse, allées de jardin, entrée d'habitation, etc.²⁾

Rapport de mélange

Prêt à l'emploi

Durée pratique d'utilisation

Env. 45 minutes à 20 °C

Circulable

Après env. 24 heures à +20 °C (accès interdit aux surfaces fraîchement jointoyées)

Pleinement sollicitable

Après env. 7 jours

Résistance à la flexion

Env. 6 N/mm²

Résistance à la compression

Env. 15 N/mm²

Perméabilité à l'eau

$1,7 \times 10^{-5}$ m/s (soit pour une proportion de 5 % de joints: environ 3 l/m²/h)

Largeur/profondeur de joint

De 3 mm à 20 mm / minimum 30 mm³⁾

A partir de 15 mm / au minimum le double de la largeur du joint

En rénovation de pavage: profondeur de joint = au minimum 2/3 de l'épaisseur du pavé

Température de mise en œuvre

De +3 °C à +25 °C (support, air, matériau)

¹⁾ Format limité à 80 x 80 cm maximum, et minimum 30 x 30 cm pour une construction sans liant, en système Solitär®, en association avec une Colle Sopro C2 S1.

²⁾ En pose avec liant, une charge de trafic conforme à la fiche all. «N2 ZTV-Wegebau» ou «VBK 2 DNV Pavés» est possible. En pose sans liant, charge de trafic selon la fiche all. «N1 ZTV-Wegebau» ou «VBK 1 DNV Pavés».

³⁾ Dalles de terrasse en céramique d'épaisseur ≥ 2 cm pour la pose – selon les recommandations – à partir d'une profondeur de joint de 20 mm.

Consommation

Estimation de consommation pour des joints de 30 mm de profondeur:

	Dimensions		Consommation approx. en kg/m ²			
	Largeur	Longueur	3 mm	5 mm	10 mm	15 mm
Pavés mosaïque	40	40	7,2	11,4	20,4	27,9
	50	50	5,7	9,3	17,1	23,7
	40	60	6,0	9,6	17,4	24,3
Petits pavés	100	120	2,7	4,5	8,7	12,3
	100	100	3,0	4,8	9,3	13,2
	80	100	3,3	5,4	10,2	14,7
	60	80	4,2	6,9	12,9	18,3
Gros pavés	180	180	1,8	2,7	5,4	7,8
	140	160	2,1	3,3	6,3	9,3
	120	160	2,1	3,6	6,9	9,9
	100	200	2,1	3,6	7,2	10,2
Dalles	600	400	0,6	1,2	2,1	3,0
	400	400	0,9	1,2	2,4	3,6
	300	300	0,9	1,8	3,3	4,8
	400	800	0,6	0,9	2,1	2,7
	800	800	0,6	0,9	1,2	2,1

Ce tableau contient des valeurs approximatives, déterminées par calcul lors de nos expériences. En raison de la forme naturelle et de la rugosité variable de la surface des pavés / dalles, les valeurs peuvent varier à la hausse ou à la baisse. En cas de doute, réaliser une surface échantillon pour déterminer la consommation. Profondeur 30 mm, dalles en céramique posées selon les recommandations à partir d'une profondeur de joint de 20 mm. Ces indications ne sauraient servir de base à exigence de réparations.

Minimum 18 mois

Tenue en stock

Conditionnement

Sac PE 25 kg dans un seau – emballage sous vide
Sac PE 12,5 kg dans un seau — emballage sous vide

Propriétés

Le Joint Sopro Solitär® F20 est un mortier monocomposant modifié aux résines synthétiques, perméable à l'eau, applicable à la raclette ou au balai, prêt à l'emploi, durcissant à l'oxygène de l'air, pour les revêtements - exposés à des contraintes légères – en pierre naturelle, céramique, pavés, et dalles de terrasses en céramique d'épaisseur ≥ 2 cm tout particulièrement, sur construction liée ou non liée, pour des joints à partir de 3 mm de largeur.

Préparation du support - construction de la couche porteuse

Le support, suffisamment perméable à l'eau (mortier drainant, avec gravier ou concassé, couche porteuse ou couche de protection contre le gel), doit correspondre aux contraintes futures et satisfaire les réglementations techniques.

Aussi bien sur une couche de pose porteuse avec liant que sans liant, une préparation soignée de la construction sous-jacente (couche porteuse ou couche de protection contre le gel) est impérative. L'eau ne doit pas stagner sur les joints mais doit être évacuée par un support suffisamment perméable à l'eau. Un support insuffisamment perméable entraîne une accumulation d'eau et des dommages, voire la destruction des joints en cas de gel.

Le support doit être résistant au gel. Tout spécialement pour la pose sur lit de graviers / gravillons, veiller à compacter suffisamment pour que le revêtement, avant même le jointoiement, soit déjà stable et parfaitement immobilisé. Sur support insuffisamment porteur, un affaissement et une destruction des joints peuvent survenir.

Pour éviter un gel de la terrasse, la présence d'une évacuation suffisante de l'eau et d'une couche de protection contre le gel d'épaisseur adaptée doit être assurée. Pour éviter les tassements, le terrain et la couche minérale porteuse suivante doivent être suffisamment compactés. La couche de gravier (0/16 ou 0/32) doit avoir au minimum 30 cm d'épaisseur, en fonction des contraintes de trafic, des intempéries et de la nature du sol.

Recommandation de construction - avec liant

Pour la pose de dalles de terrasse en céramique, un lit de mortier drainant de 7 cm d'épaisseur au minimum doit être appliqué sur la couche porteuse minérale. Le lit de mortier est préparé avec le Mortier drainant Sopro eXtra DMX 619 ou Sopro DM 610 pour une terrasse au contact de la terre.

Carreaux et dalles de grès pleinement vitrifié: La pose de carreaux intervient en simple encollage, avec une truelle dentée (denture ≥ 10 mm), par application du Mortier Sopro megaFlex S2 MEG 665, Sopro megaFlex S2 turbo MEG 666 ou Sopro megaFlex TX MEG 667 au dos des carreaux. La pose intervient frais sur frais avec le mortier de pose ou sur la dalle de répartition des charges drainante durcie.

Dalles de pierre naturelle / pierre reconstituée (type « Granito »): En fonction de la pierre naturelle / reconstituée, p. ex. pierre naturelle sensible aux décolorations⁴⁾, risque de déformation, etc., la pose doit intervenir en simple encollage, en appliquant la Colle Sopro VarioFlex® Silver VF 419, Sopro FKM® Silver 600 ou Sopro's No.1 400 (uniquement pour la pierre naturelle insensible) à la truelle dentée (denture ≥ 10 mm) au dos des carreaux. La pose intervient frais sur frais avec le mortier de pose ou sur la dalle de répartition des charges drainante durcie.

Pavés: Les pavés en pierre naturelle ou reconstitués (liant ciment) peuvent être posés dans un lit de mortier drainant, fermement battus. Pour une contrainte d'adhérence fiable, appliquer la Barbotine d'accrochage flexible HSF 748 sur l'envers des pavés et mettre en œuvre frais sur frais.

⁴⁾ Merci de consulter notre Service Technique.

Pour éviter l'eau stagnante sur le revêtement, la formation d'une inclinaison est impérative, de 1,5 % au minimum – à contrôler souvent lors de la pose. Le lit de mortier doit avoir une épaisseur constante. Le jointoiment peut intervenir après au minimum 24 heures, ce, conformément aux instructions « Mise en œuvre du Mortier Joint ».

Système Solitär® Sopro Schéma de construction sans liant

La construction doit être dotée d'un encadrement sur toute la périphérie, suffisamment porteur et résistant. Sur la couche de gravier compactée, appliquer la couche de pose en concassé lavé. Après réalisation de la couche porteuse, étaler une couche fine (env. 10 à 20 mm) en gravier filtrant de grain 2/5 sur toute la surface, et compacter soigneusement avec une plaque vibrante. Cette étape permet d'obtenir les espaces dans la couche porteuse, et donc de minimiser les éventuels tassements futurs. Le gravillon est ensuite complété – jusqu'à une épaisseur de 30 à 50 mm – étalé sur la surface puis égalisé en une inclinaison. Les petites irrégularités en surface du lit de gravillon peuvent être rectifiées à la lisseuse par exemple.

Carreaux et dalles de grès pleinement vitrifié: Format des carreaux sur construction sans liant, minimum 30 x 30 cm et maximum 80 cm de longueur de côté. La pose est effectuée en simple encollage, par application de la Colle Sopro megaFlex S2 MEG 665, Sopro megaFlex S2 turbo MEG 666, Sopro megaFlex TX MEG 667, Sopro VarioFlex® Silver VF 419, Sopro FKM® Silver 600 ou Sopro's No.1 400 à la truelle dentée (denture ≥ 10 mm) au dos des carreaux / dalles.

Dalles de pierre naturelle / pierre reconstituée (type « Granito »): En fonction des dalles de pierre naturelle / reconstituée, p. ex. pierre naturelle sensible aux décolorations⁴⁾, risque de déformation, etc., la pose intervient en simple encollage, avec la colle VarioFlex® Silver VF 419 ou Sopro FKM® Silver 600 et une denture ≥ 10 mm. Pour les dalles de pierre naturelle / reconstituée insensible, il est possible d'utiliser la Colle Sopro's No.1 400.

Pavés: Les pavés en pierre naturelle ou reconstituée (liant ciment) seront posés dans un lit de gravillon soigneusement compacté, fermement battus.

Pour éviter l'eau stagnante sur le revêtement, la formation d'une inclinaison est impérative, de 1,5 % au minimum – à contrôler souvent lors de la pose. Le jointoiment peut intervenir après au minimum 24 heures, conformément aux instructions « Mise en œuvre du Mortier Joint ».

La surface durcie, jointoyée, ne doit pas subir de sollicitations par des objets lourds, p. ex. des pieds en béton lourds de parasol ou équivalent, susceptibles de briser les joints.

Schéma d'application

Joint Sopro Solitär® F20

Dalles de terrasse en
céramique d'épaisseur ≥ 2cm¹⁾

Colle à carrelage, p. ex. Sopro's
No.1 400, en simple encollage,
peignée sur le dos des dalles

Concassé compacté, filtrant

Gravier compacté



Mise en œuvre du Mortier Joint

Nettoyer soigneusement les joints avant application du mortier de jointoiment. La surface et les joints doivent être propres, résistants, porteurs, indéformables, exempts de toute substance susceptible de diminuer l'adhérence. S'assurer de la bonne proportion en joints. Mouiller au préalable la surface et les flancs des joints, à saturation, selon la température et le revêtement, jusqu'à l'application du mortier de joint. Ouvrir le sachet sous vide et verser le mortier prêt à l'emploi sur le revêtement. Humidifier le produit au jet d'eau pour obtenir une consistance souple, puis appliquer dans les joints à la raclette caoutchouc. En l'arrosant légèrement, appliquer le produit puis le compacter permet d'atteindre la résistance prévue. Pendant que les joints sont bouchés, la surface et le produit doivent être gardés mouillés. Ne pas diriger le jet d'eau directement sur le joint. La surface du revêtement doit être intégralement couverte de mortier joint pour présenter ensuite un aspect uniforme. Enfin, à l'aide d'un balai souple (coco), nettoyer le revêtement de l'excédent de mortier en exerçant des mouvements circulaires, la surface des joints étant simultanément compactée et lissée. Ne pas appliquer les restes de mortier balayés dans les joints encore ouverts. Si nécessaire, balayer de nouveau après 30 à 60 minutes.

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 devra pas reposer sur la surface, mais bien laisser circuler l'air.

Après 7 jours environ, le joint est pleinement sollicitable.

Information: Pour éviter les nuances de brillance et les traces de mortier de jointoiment en surface des dalles de pierre naturelle / de béton ou des pavés, une humidification préalable de la surface, à saturation, est préconisée, puis l'application du Joint drainant Sopro Solitär® F20 avec beaucoup d'eau. Dans des cas spécifiques, traiter auparavant la surface à jointoyer avec l'Imprégnation Sopro FH 867 (respecter la fiche technique). En fonction de la nature de la pierre / de la céramique, des traces de mortier de joint peuvent rester en surface, susceptibles de provoquer alors une intensification ou une modification de la teinte du revêtement. Des zones brillantes et des nuances de teintes peuvent alors apparaître. Ces 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 ! Toujours utiliser sur une même surface des emballages portant le même numéro de charge.

¹⁾ Format limité à 80 x 80 cm maximum, et minimum 30 x 30 cm pour une construction sans liant.

⁴⁾ Merci de consulter notre Service Technique.

Système Sopro Solitär® – Pose de dalles de terrasse de 2 cm – sur construction sans liant



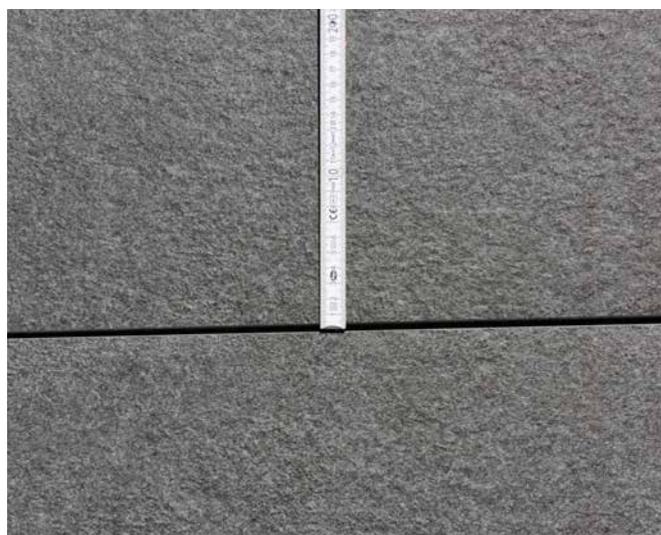
1 La construction doit être dotée d'un encadrement robuste, porteur, sur toute la périphérie (p.ex. pierres de bordures réalisées avec le Mortier rapide Sopro Rapidur® M8). La couche de gravier garantit la résistance au gel. Elle doit présenter une épaisseur de 30 cm au minimum, compactée couche par couche pour éviter un tassement dans la zone concernée. Elle doit avoir une inclinaison suffisante.

2 Après réalisation de la couche porteuse, étaler une couche fine (env. 10 à 20 mm environ) en gravier filtrant de grain 2/5 sur toute la surface, et compacter soigneusement avec une plaque vibrante pour obturer les espaces dans la couche porteuse.



3 L'épaisseur de la couche porteuse et la formation d'une inclinaison de 1,5 % au minimum doivent être régulièrement contrôlés.

4 Tirer à la règle à niveler, méticuleusement, en une couche de 30–50 mm, retoucher à la lisseuse pour préparer à la pose.



5 La pose de dalles de terrasse en céramique d'épaisseur ≥ 2 cm intervient en simple encollage, par l'application d'une Colle à carrelage Sopro C2 S1, p. ex. la Colle Sopro's No.1 400 avec une truelle dentée de 10 mm au minimum, en une couche peignée au dos du carreau.

6 Respecter une largeur de joint de 3 mm au minimum.

Systeme Sopro Solitär®



7 Afficher la dalle et battre.



8 Nettoyer les joints soigneusement, retirer tous les résidus.



9 Les joints de mouvement prévus doivent être garnis avec un cordon de fond de joint pour éviter une adhérence sur trois côtés.



10 Avant jointoiment, mouiller la surface à saturation et la maintenir humide.



11 Verser le Joint Sopro Solitär® F20 sur le revêtement.

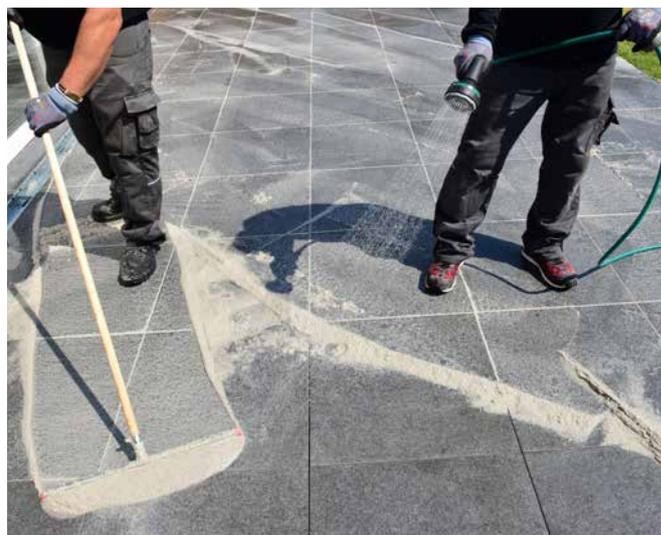


12 Humidifier le produit au jet d'eau, pour une consistance souple ...

Systeme Sopro Solitär®



13 ... puis appliquer dans le joint avec une raclette caoutchouc.



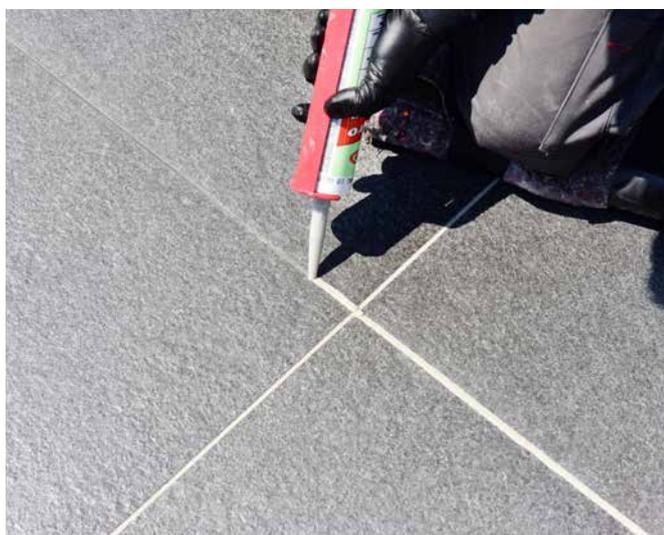
14 Pendant le travail, maintenir la surface humide.



15 Retirer l'excédent de mortier de joint à la raclette ...



16 ... puis balayer le reste du mortier.



17 Appliquer le mastic dans les joints de mouvement et de raccordement.



18 Après 24 heures, la surface est circulaire.

Système Sopro Solitär®



19 Aspect du Joint Solitär® F 20 Sopro

Mise en œuvre du Mortier Joint

Pour conserver durablement sa perméabilité au mortier joint pour pavés, il est impératif de nettoyer régulièrement les joints et d'ôter toutes salissures. En cas de remplacement / d'un nouveau remplissage des joints, il est impératif d'éliminer auparavant toute trace de végétation.

En raison de la dilatation thermique du revêtement, un faïençage dans le joint / une fissuration sont possibles - étant dus à la physique de la construction, ils ne peuvent être évités et ne représentent pas un défaut.

Joints de mouvement et de raccordement

Boucher les joints de raccordement et de mouvement d'abord avec un cordon PE de fond de joint à structure alvéolaire fermée puis avec le Mastic silicone Sopro sanitaire, ou pour marbre dans le cas de pierre naturelle. Créer des joints de mouvement dans le revêtement, au minimum tous les 4 m. Les surfaces doivent avoir une forme carrée à rectangulaire (rapport maxi. des côtés: 1/2).

Infos nettoyage / essais

Sur revêtement en pierre naturelle / pierre reconstituée (« Granito ») ou céramique, l'apparition isolée de décolorations et/ou taches est possible. La réalisation préalable d'une surface échantillon est donc recommandée.

Les joints peuvent être nettoyés avec un nettoyant ménager, et traités avec un agent anti-algue ou anti-végétation traditionnel, dans la mesure où il ne contient pas de chlore.

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

Raclette caoutchouc, balai souple (coco), balai de cantonnier, jet d'eau. Nettoyer le matériel à l'eau aussitôt après utilisation.

Sécurité

Contient: Polybutadiène

Attention

SGH07

Mentions de danger: H317 Peut provoquer des réactions cutanées allergiques.

Conseils de prudence: P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. P102 Conserver hors de portée des enfants. P261 Ne pas respirer les poussières / gaz / fumées / vapeurs / aérosols. P272 Ne pas porter les vêtements de travail souillés hors de la zone de travail. P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/du visage. P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau. P321 Traitement spécifique (voir l'information sur cette étiquette). P333+P313 En cas d'irritation de la peau ou d'éruption: Consulter un médecin. P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales / régionales / nationales / internationales.

Catégorie all. « WGK » de risque de pollution des eaux: 1

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

Sopro 

La Technique des Adhésifs