

Article n°
413

Sopro VF 413 VarioFlex® XL



Mortier-colle coulant, très flexible, à consistance variable, base ciment, destiné à la pose économique de carreaux et dalles de céramique, pour un transfert parfaitement saturé au dos des éléments, en simple encollage.

La consistance du mortier peut être ajustée.

Faible teneur en chromates selon directive 2003/53/CE.

- Satisfait à la directive «mortier flexible» et aux exigences C2 E, S1 conformément à la norme NF EN 12004.
- Flexibilité optimale grâce à l'adjuvantation de matières synthétiques et au renforcement par fibres
- Pour la pose au sol comme mortier-colle, mortier-colle coulant et mortier-colle épais
- Pour tous formats
- Peut éviter le double encollage comme mortier-colle coulant
- Spécialement adapté pour les grès pleinement vitrifié (GPV) de grand format, ainsi que sur les sols avec chauffage intégré et chauffage au sol à panneaux rayonnants électriques, balcons et terrasses
- Propriétés optimales de mise en œuvre
- Grand rendement
- Intérieur et extérieur



Domaines d'utilisation

Pour les carreaux et dalles en grès cérame et grès pleinement vitrifié (GPV), les dalles de céramique étirées, dalles de sol en clinker, mosaïques, cotto, les carreaux de mosaïques de marbre («granito» – gravillons lavés/ciment) et les pierres naturelles en dalles insensibles à la décoloration. Pour les balcons et terrasses présentant l'inclinaison appropriée, les surfaces à usage professionnel/industriel soumises à des sollicitations mécaniques importantes, en domaine résidentiel et dans les piscines.

Supports adaptés

Béton âgé de 3 mois au minimum, chapes anhydrite et anhydrite fluidifiée, chape d'asphalte coulé, chape sèche, chape ciment, sols chauffés (chape ciment ou anhydrite), supports bois (en association avec les Plaques d'interposition isolantes Sopro FDP 558), revêtements anciens et bien adhérents en céramique, pierre naturelle, terrazzo ou carreaux de mosaïques de marbre («granito» – gravillons lavés/ciment). Différentes étanchéités.

Rapport de mélange

Mortier-colle ou mortier-colle épais: 9,0– 9,5 litres d'eau : 25 kg de Sopro VarioFlex® XL
Mortier-colle coulant: 10,5– 11,0 litres d'eau : 25 kg de Sopro VarioFlex® XL

Temps de repos

3–5 minutes

Temps d'ajustement

Minimum 60 minutes

Épaisseur de couche

Maximum 5 mm en bain plein

Durée pratique d'utilisation

3–4 heures. Ne pas tenter de rendre le mortier durci réutilisable, que ce soit par adjonction d'eau ou par adjonction de mortier frais.

Temps ouvert

Env. 30 minutes

Circulable/Jointoiment

Après 12–14 heures, en fonction de la consistance

Sollicitable

Après env. 48 heures; après env. 7 jours dans les bâtiments à usage professionnel

Indications de durées

Elles se rapportent à une température standard de +23 °C/une humidité relative de l'air de 50%. Des valeurs plus élevées réduisent ces durées, des valeurs plus basses les prolongent.

Température de mise en œuvre

De +5 °C à +30 °C au maximum

Consommation

Env. 1,0 kg/m² par mm d'épaisseur de couche

Outillage

Malaxeur, lisseuse à denture carrée ou denture jusqu'à 12 mm. Nettoyer à l'eau aussitôt après utilisation

Stockage

Env. 12 mois en emballages d'origine non ouverts, au sec sur palette

Conditionnement

Sac papier de 25 kg

* Par rapport aux mortiers-colles traditionnels de Sopro

www.sopro.com

Sopro

La Technique des Adhésifs

Pose de carreaux et dalles $\geq 40 \times 40$ cm sur chape sulfate de calcium



1 Détermination de la teneur en humidité de la chape sulfate de calcium avec l'indicateur CM. Teneur maximale en humidité $\leq 0,5\%$ (non chauffée) ou $\leq 0,3\%$ (chauffée).



2 Tout spécialement pour la pose d'éléments de grand format, $\geq 40 \times 40$ cm, traiter la surface avec le Primaire universel Sopro MGR 637 afin d'empêcher toute remontée d'humidité. Pour une mise en œuvre simplifiée, le produit monocomposant sera transvasé dans un seau propre et sec.



3 Appliquer ensuite le Primaire avec un rouleau microfibre à poils courts ...



4 ... et éparpiller du Sable siliceux grossier Sopro (0,4–0,8 mm).



5 Après parfait séchage du primaire (30–40 minutes), recueillir l'excédent de sable siliceux par balayage ou avec un aspirateur industriel.



6 Alternative à l'épandage de sable: après séchage de la première couche de Primaire universel Sopro MGR 637, il est possible d'appliquer une couche de Primaire Sopro HPS 673. Après séchage (de 1–2 heures), les travaux suivants peuvent commencer.

Pose de grès pleinement vitrifié de grand format sur mortier colle



1 Vider la Colle flexible VarioFlex® XL pour grands formats, aux émissions de poussière réduites, dans un seau de gâchage.



2 Application de la Colle VarioFlex® XL, en consistance de mortier colle, sur la couche de contact préparée.



3 Pour les dalles de grand format, selon la méthode du „double encollage“, appliquer une couche de contact au dos des dalles.



4 Afficher la dalle de grès pleinement vitrifié de grand format, puis l'ajuster.



5 Quand la surface est circulaire, procéder au jointoiment avec un Joint Sopro (p.ex. Joint D'co Flex DF 10®).



6 Nettoyage des carreaux après prise suffisante du Joint Sopro appliqué.

Pose de grès pleinement vitrifié de grand format sur mortier coulant



1 Verser la Colle VarioFlex® XL, en consistance coulante, sur le support préparé.



2 Réalisation de la couche peignée de Colle coulante Sopro VarioFlex® XL sur la couche de contact préparée.



3 Application d'une couche de contact au dos de la dalle de grès pleinement vitrifiés (double encollage).



4 Afficher la dalle de grès pleinement vitrifié de grand format, puis l'ajuster.



5 La Colle Sopro VarioFlex® XL assure un transfert optimal, pratiquement sans „zone creuse”, au dos des éléments.



6 Jointoiment avec un Joint Sopro (p. ex. Joint Sopro Déco Flex DF 10®, Sopro Brillant® ou Joint flexible Sopro FL), puis nettoyer la surface.

Pose de matériaux de revêtement les plus variés



1 Application de la Colle VarioFlex® XL, en consistance de mortier de pose, sur la couche de contact préparée.



2 Afficher la dalle de pierre naturelle puis l'ajuster.



3 Marteler la dalle de pierre naturelle ...



4 ... puis vérifier la planéité.



5 Jointoiment des pierres naturelles avec un Joint Sopro (p.ex. Joint Sopro Déco Flex DF 10® ou Joint Sopro Brillant®).



6 Nettoyage des dalles de pierre naturelle après prise suffisante du Joint Sopro appliqué.

Propriétés

En variant la quantité d'eau de gâchage, la consistance du mortier Sopro VarioFlex® XL 413 peut être ajustée de sorte qu'il forme un mortier-colle ou un mortier coulant.

Gâché en consistance coulante, le mortier-colle Sopro VarioFlex® XL 413 assure un transfert parfaitement saturé au dos du revêtement, une extrême résistance au gel de la construction et une absorption régulière des charges dans le support. L'ajustage moins coulant du mortier-colle est particulièrement adapté pour les carreaux de format plus petits, pour les carreaux et dalles avec faible tolérance d'épaisseur et pour l'égalisation des inégalités légères. Peut éviter le double encollage.

Le mortier-colle Sopro VarioFlex® XL 413 présente un très bon transfert, un grand pouvoir de rétention d'eau, une bonne souplesse de mise en œuvre et un haut rendement.

Préparation du support

Le support doit être propre, résistant, porteur, résistant aux déformations et exempt de toutes substances susceptibles de diminuer l'adhérence. Colmater les fissures de chape avec la résine fluide de réparation Sopro GH 564.

Sur le sol, égaliser les inégalités grossières avec le ragréage autolissant Sopro FS 15® plus, le ragréage autolissant pour supports anhydrite Sopro AFS 561 ou le ragréage fibré autolissant spécial supports bois Sopro FAS 551.

Sur les balcons et terrasses, réaliser l'inclinaison (si absente) avec le ragréage d'égalisation Sopro AMT 468 ou enduit d'égalisation rapide Sopro SP 466.

Les chapes réalisées avec le liant Sopro Rapidur® B1 pourront être revêtues de carreaux après environ 12 heures. Les chapes anhydrites doivent présenter une teneur en humidité $\leq 0,5$ CM-% (mesure effectuée avec un indicateur d'humidité CM) et avoir été suffisamment poncées, dépoussiérées par aspiration puis traitées par application de primaire. Sur les supports en bois, mettre en place – avant la pose des carreaux – les plaques d'interposition isolantes Sopro FDP 558. Les chapes ciment doivent être âgées de 28 jours et être sèches. Avant la pose, les chapes chauffées doivent avoir subi un programme de chauffage (cycles d'échauffement/refroidissement) conforme aux normes en vigueur: chapes ciment ≤ 2 CM-%, chapes sulfate de calcium $\leq 0,3$ CM-%.

Pour la préparation du support et la mise en œuvre, respecter les directives des fiches techniques des produits utilisés, les recommandations du fabricant du revêtement et les DTU, CPT, normes et règles professionnelles, etc. en vigueur à la date d'exécution des travaux.

Primaire

Primaire Sopro GD 749: Chape anhydrite et anhydrite fluidifiée, chapes sèches, support fortement ou irrégulièrement absorbant, support à surface sableuse

Primaire Sopro HPS 673: Supports bois, résidus anciens de colle PVC ou moquette, chape d'asphalte coulé, non sablé, revêtement ancien terrazzo, pierres naturelles en dalles, carreaux ou carreaux de mosaïques de marbre («grano») – gravillons lavés/ciment

Primaire Sopro MGR 637: Carreaux de grand format ($\geq 40 \times 40$ cm) sur chape anhydrite

Mise en œuvre

Dans un seau propre, verser – en fonction de la consistance souhaitée – 9,0–9,5 litres (mortier-colle ou mortier-colle épais) à 10,5–11,0 litres (mortier-colle coulant) d'eau puis ajouter 25 kg de Sopro VarioFlex® XL 413 en malaxant mécaniquement (agitateur) jusqu'à obtention d'une consistance non grumeleuse. Après un repos de 3–5 minutes, malaxer de nouveau énergiquement. Avec une lisseuse, appliquer tout d'abord une couche de contact puis utiliser la truelle crantée adaptée pour réaliser la couche peignée (angle de l'outil 45° – 60°). N'encoller que la surface pouvant être revêtue de carreaux pendant l'intervalle du temps ouvert (30 minutes). Afficher les carreaux en exerçant une pression, mettre en place et ajuster. Avant durcissement, gratter les joints et nettoyer le revêtement.

Attention: Pour la pose en zone immergée ainsi que pour la pose de carreaux de grand format procéder au double encollage.

Pose au sol de matériau mince (≤ 4 mm): S'il est impossible de disposer du temps de séchage nécessaire (durée suffisante pour que le revêtement soit circulaire/le jointolement possible), utiliser un mortier colle à prise rapide (p.ex. Sopro's No. 1 rapide, SoproDur® HF-K 420).

Sécurité

Ce produit contient du ciment!

Au contact de l'eau/l'humidité, le ciment présente une forte réaction alcaline.

Identification

Xi irritant – Selon de Décret all. sur les matières dangereuses »GefStoffV«

Descriptions des dangers (phrases R)

R 37/38 Irritant pour les voies respiratoires et la peau

R 41 Risque de lésions oculaires graves

Consignes de sécurité (phrases S)

S 2 Conserver hors de portée des enfants

S 22 Ne pas respirer les poussières

S 24/25 Eviter tout contact avec les yeux et la peau

S 26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau, et consulter un spécialiste

S 37/39 Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage

S 46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage, la fiche technique ou la fiche de données de sécurité

GISCODE ZP 1 · Faible teneur en chromates selon directive 2003/53/CE



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

	Sopro Sopro Bauchemie GmbH Biebricher Straße 74 – 65203 Wiesbaden (Allemagne) www.sopro.com
1211 0767	04 CPR-DE3/0413.1.fra EN 12004:2007 + A1:2012 Sopro VarioFlex® VF 413
Mortier colle amélioré, pour la pose de carrelage en intérieur et en extérieur sur les sols	
Réaction au feu	Classe A2-s1
Adhérence: Adhérence initiale par traction	$\geq 1,0$ N/mm ²
Durabilité pour: Adhérence par traction après immersion dans l'eau Adhérence par traction après action de la chaleur Adhérence par traction après cycles de gel-dégel	$\geq 1,0$ N/mm ² $\geq 1,0$ N/mm ² $\geq 1,0$ N/mm ²
Dégagement de substances dangereuses	voir FDS

Les indications contenues dans cette fiche technique sont des descriptions de produits. Elles présentent des informations d'ordre général basées sur notre expérience et nos essais mais ne répondent pas à tous les cas d'application pratique. Elles ne sauraient donc servir de base à exigence de réparations. Si nécessaire, veuillez vous adresser à notre Service technique. Vous trouvez la version la plus actuelle de cette fiche technique et la fiche de sécurité en vigueur selon l'ordonnance européenne 1907/2006 sur www.sopro.com.