

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

## Propriétés

En variant la quantité d'eau de gâchage, la consistance du mortier Sopro VarioFlex® XL VF 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 VF 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 VF 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 autonivelant Sopro FS 30 maxi, 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  $\leq 2$  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 (»granito«) – 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 VF 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  $45^\circ$ – $60^\circ$ ). 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.

## 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 Éviter 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

	Sopro Bauchemie GmbH Biebricher Straße 74 · 65203 Wiesbaden (Germany)	
	La date de fabrication est imprimée sur les emballages. <b>EN 12004</b> Mortier-colle amélioré à base ciment, pour sol, intérieur et extérieur	
Comportement au feu		E
Adhère après stockage sec	$\geq 1$ N/mm <sup>2</sup>	
Adhère après stockage à l'eau	$\geq 1$ N/mm <sup>2</sup>	
Adhère après stockage chaud	$\geq 1$ N/mm <sup>2</sup>	
Adhère après stockage gel-dégel	$\geq 1$ N/mm <sup>2</sup>	

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