

Fiche technique

Colles pour carrelages et pierres naturelles

VarioFlex[®] XL

Colle flexible pour grands formats

VF 413



Mortier-colle, mortier coulant et mortier-colle épais, ciment, très flexible, C2 E S1 selon NF EN 12004. Colle idéale pour la pose de dalles en céramique de grand format. Pour les sols exposés à de fortes contraintes, en intérieurs et extérieurs. Sur sol chauffé et sur étanchéité. De par la formulation 3 en 1, la consistance du mortier peut être ajustée. Mise en œuvre souple et déformabilité optimale par l'adjuvantation de matières synthétiques et l'ajout de fibres d'armature.

- Pour les sols en intérieurs et extérieurs
- C2: Force d'adhérence $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- E: Temps ouvert allongé > 30 minutes
- S1: Déformation transversale $\geq 2,5 \text{ mm}$
- Formule 3 en 1: Mortier-colle, Mortier-colle épais et mortier coulant
- Durée pratique d'utilisation: Env. 2 heures
- Circulable / jointoiment: Après env. 8 heures
- Spécialement étudiée pour la pose de carreaux au sol
- Idéale pour les grands formats
- Propriétés optimales de mise en œuvre
- Mortier de consistance onctueuse
- Haut rendement
- Très bonne adhérence initiale
- Haute flexibilité par l'adjuvantation de matières synthétiques et l'ajout de fibres
- Pauvre en chromates (réglementation CE n° 1907/2006, Annexe XVII)
- DGNB: Qualité la plus élevée 4, ligne 8 (selon les critères DGNB "ENV1.2 Risques pour l'environnement local", version 2018)

Consommation: Env. 1,1 kg /m² /mm



Conditionnement	Unités/palette	Poids/palette
Sac	25 kg	40
		1000 kg

Domaines d'utilisation

Matériaux adaptés: Carreaux et dalles en faïence, grès cérame et grès pleinement vitrifié, éléments en céramique, mosaïques, dalles de pierre naturelle insensible aux décolorations, dalles de béton, cotto. Tout spécialement pour les grès cérame vitrifiés de grand format
 Domaines d'utilisation: Colle pour le sol en domaine résidentiel, balcons et terrasses présentant l'inclinaison appropriée, surfaces à usage professionnel / industriel exposées à d'importantes contraintes mécaniques.

Propriétés

Consistance du mortier ajustable pour former un mortier-colle, un mortier-colle épais (avec une taloche 20/15 mm à denture ronde ou carrée), un mortier coulant à la bonne tenue, pour une pose au sol sans "zone creuse", au transfert pratiquement saturé. Formulation élaborée pour une émission de poussière réduite. La Colle Sopro VarioFlex® XL est tout particulièrement adaptée pour les grès cérame vitrifiés de grand format. Elle présente une très bonne adhérence initiale, un grand pouvoir de rétention d'eau, un long temps ouvert, une bonne souplesse de mise en œuvre et un haut rendement.

Préparation du support

Le support doit être propre, résistant, porteur, indéformable, exempt de toute substance anti-adhérente. Fissures de chape: Colmatage solidaire avec la Résine colmatage et collage Sopro SH 649. Inégalités: Egaliser p.ex. avec le Mortier de rénovation Sopro RAM 3®, le Ragréage de réparation Sopro RS 462, le Ragréage autolissant Sopro FS 15® Plus, le Ragréage autonivelant Vario Sopro VS 582 ou le Ragréage universel Sopro S-Flow. Chape ciment: ≥ 28 jours et sèche, ou bien utiliser une chape rapide, p.ex. Sopro Rapidur® B1, B3 ou B5. Une chape ciment flottante ou sur désolidarisation doit présenter une humidité résiduelle ≤ 2% CM (mesure "CM" à la bombe à carbure). Une chape ciment adhérente peut être revêtue de carreaux dès qu'elle est circulaire. Pour la pose de pierres naturelles, tenir compte d'une possible décoloration due aux infiltrations d'humidité. Chape sulfate de calcium (anhydrite ou anhydrite fluidifiée): elle doit présenter un taux d'humidité ≤ 0,5 % CM (non chauffée) ou ≤ 0,3 % CM (chauffée) - mesures effectuées à la bombe à carbure - et avoir été convenablement poncée, dépoussiérée par aspiration puis primarisée. Avant la pose, une chape ciment ou sulfate de calcium chauffée devra avoir subi un programme de mise en chauffe (cycles d'échauffement / refroidissement) conforme aux normes en vigueur et présenter le taux d'humidité résiduelle prescrit. Respecter les directives des fiches techniques des produits utilisés et les normes et règles professionnelles, etc. en vigueur.

Apprêt

Pour les supports fortement ou irrégulièrement absorbants: Primaire Sopro GD 749 et Primaire étanche Sopro SG 602 Pour les supports non absorbants: Primaire spécial Sopro HPS 673 Pour les chapes sulfate de calcium: Primaire universel Sopro MGR 637 (tous formats), Primaire Sopro GD 749 (format ≤ 0,2 m²), Primaire étanche Sopro SG 602 (format ≤ 1 m²) Pour consolider un support minéral sableux et à titre d'agent d'accrochage sur support lisse: Primaire époxy Sopro EPG 1522 Pour plus d'informations, merci de consulter la fiche technique correspondante en vigueur.

Traitement

Dans un récipient propre, verser la quantité d'eau prescrite puis malaxer soigneusement 25 kg de Mortier-colle Sopro VarioFlex® XL, jusqu'à obtenir une consistance homogène et sans grumeau, adaptée à la mise en œuvre. Après un repos de 3 à 5 minutes, malaxer de nouveau énergiquement. Avec une lisseuse, appliquer tout d'abord une couche de contact puis utiliser la taloche dentée adaptée pour réaliser la couche peignée (angle de l'outil: 45° à 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 et ajuster en un léger mouvement de glissement. Avant durcissement, gratter les joints et nettoyer le revêtement.

Eau de gâchage	Par conteneur		25 kg																	
	Mortier-colle	9 l - 9,5 l																		
	Mortier colle épais	9 l - 9,5 l																		
	Mortier coulant	10,5 l - 11 l																		
Chauffage au sol et au mur	Produit adapté																			
Indications de durées	Elles se réfèrent à une température de +23°C / 50 % d'humidité relative de l'air. Des températures plus élevées réduisent ces durées, des températures plus basses les prolongent.																			
Nettoyage des outils	Laver les outils à l'eau immédiatement après utilisation.																			
Outils	Malaxeur, taloche à denture carrée ou denture pour mortier-colle jusqu'à 15 mm.																			
Praticable / jointoyable	Après env. 8 heures / après durcissement du mortier. Au sol, prévoir des mesures de répartition des charges.																			
Résistant à la charge	Après environ 3 jours - Après env. 7 jours en zones très exposées à l'eau - Après env. 14 jours en bâtiments professionnels ou en association avec un chauffage au sol - Après env. 21 jours en zone immergée.																			
Supports appropriés	Béton léger, béton âge ≥ 3 mois, chape ciment / sulfate de calcium (anhydrite et anhydrite fluidifiée), chape d'asphalte coulé (à l'intérieur), chape sèche, sol avec chauffage intégré (chape ciment ou sulfate de calcium), revêtement ancien bien adhérent en céramique, pierre naturelle, terrazzo ou dalles de béton, carreaux de plâtre, plaques de fibroplâtre / plâtre cartoné, maçonnerie à joints bouchés (sauf maçonnerie mixte), liants traditionnels pour enduits et maçonnerie, et sur étanchéité adaptée. Le support doit impérativement être porteur et indéformable. Par principe, se conformer à la norme all. DIN 18157. Étanchéités: Sopro TDS 823, DSF 423, DSF 523 et FDF 525/527.																			
Tableau des consommations	<table border="1"> <tr> <td>Denture (mm)</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Consommation kg/m²</td> <td>1,1</td> <td>1,7</td> <td>2,2</td> <td>2,8</td> <td>3,3</td> <td>3,5</td> </tr> </table>						Denture (mm)	4	6	8	10	12	20	Consommation kg/m ²	1,1	1,7	2,2	2,8	3,3	3,5
Denture (mm)	4	6	8	10	12	20														
Consommation kg/m ²	1,1	1,7	2,2	2,8	3,3	3,5														
	Toutes les valeurs de consommation indiquées dépendent de l'angle d'inclinaison du peigne et de la nature et la planéité du support. Denture 20 mm = Denture TKB M1 (denture demi-ronde).																			
Temps de correction	Env. 60 minutes																			
Temps de maturation	De 3 à 5 minutes																			
Temps de traitement	3 à 4 heures. Quand il a commencé à prendre, ne pas tenter de ramollir le mortier en lui ajoutant de l'eau ou du mortier frais																			
Temps ouvert	Env. 30 minutes																			
Température de mise en œuvre	De +5°C à +30°C au maximum																			
Tenue en stock	Env. 12 mois en emballages d'origine non ouverts, au sec sur palettes.																			
Verfugungsempfehlung	Pour le jointoiment de carreaux et dalles de céramique absorbante (faïence), nous préconisons, en fonction de la largeur de joint: De 1 à 5 mm: Joint Sopro Saphir® 5 De 1 à 10 mm: Joint Déco Flex Sopro DF® 10 Pour le jointoiment de carreaux et dalles peu ou non absorbants (grès cérame / grès pleinement vitrifié), nous préconisons, en fonction de la largeur de joint: De 1 à 10 mm: Joint Déco Flex Sopro DF® 10 De 2 à 20 mm: Joint flexible Sopro FL+ Pour le jointoiment des revêtements en pierre naturelle ou dalles de béton, nous préconisons, en fonction de la largeur de joint: De 1 à 10 mm: Joint Déco Flex Sopro DF® 10 De 2 à 20 mm: Joint flexible Sopro FL+ Pour le																			

jointolement en zones exposées à d'importantes contraintes mécaniques (ateliers, domaine professionnel), nous préconisons, en fonction de la largeur de joint: De 1 à 10 mm: Joint très résistant Sopro TF+ De 3 à 30 mm: Joint flexible haute résistance Sopro TFb Pour des joints résistants aux produits chimiques, nous recommandons, en fonction de la largeur de joint: De 1 à 10 mm: Joint époxy Design Sopro DFX De 1,5 à 12 mm Joint époxy Sopro FEP

Certificats d'essai

NF EN 12004: C2 E S1 NF EN 13501-1: Comportement au feu classe A2fl-s1 NF EN 14891: VF 413, en association avec DSF 523, DSF 423, TDS 823 et GD 749, satisfait les exigences de la norme, également en termes de force d'adhérence après immersion en eau chlorée. Fiche all. PG AIV-F (relative aux étanchéités appliquées liquides, sous carreaux): Composant du Certificat d'essai général ("abP"), en système avec les produits DSF 523, DSF 423, TDS 823, FDF 525/527 et autres produits Sopro. Composant du Certificat d'essai général ("abP"), en système avec EM-X 1189 et autres produits Sopro.

Licence

EMICODE "GEV": EC1^{PLUS} - A très faible émission PLUS

Sécurité

Etiquetage – selon les critères du règlement européen CLP 1272/2008.
GHS05 GHS07

Avertissement: Danger

H315 Provoque une irritation cutanée. H318 Provoque des lésions oculaires graves.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

P102 Tenir hors de portée des enfants. P261 Éviter de respirer les poussières. P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation. P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. 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. P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément aux réglementations en vigueur.

Contient: Ciment Portland, Cr (VI) < 2ppm. Hydroxyde de calcium et diformiate de calcium.

Pauvre en chromates (réglementation CE n° 1907/2006, Annexe XVII)

GISCODE ZP1

Conseil France

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

International Business

Sopro Bauchemie GmbH
PO Box 420152
D-65102 Wiesbaden
Fon +49 611-1707-239
Fax +49 611-1707-240
Mail international@sopro.com

Allemagne

Sopro Bauchemie GmbH
PO Box 420152
D-65102 Wiesbaden
Fon +49 6 11 17 07-252
Fax +49 6 11 17 07-250
Mail info@sopro.com

Suisse

Sopro Bauchemie GmbH
Bierigutstrasse 2
CH-3608 Thun
Fon +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
Fon +43 72 24 6 71 41-0
Fax +43 72 24 6 71 81
Mail marketing@sopro.at

Service d'assistance téléphonique - Applications

Fon +49 611 1707-111
Fax +49 611 1707-280
Mail anwendungstechnik@sopro.com

Service d'assistance téléphonique - Projets

Fon +49 611 1707-170
Fax +49 611 1707-136
Mail objektberatung@sopro.com

Merci de consulter la fiche technique et la fiche de données de sécurité CE 1907/2006 – dans leur version en vigueur – maintenant également disponibles en téléchargement sur internet: www.sopro.com! 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. En cas de doute, merci de prendre contact avec notre Service Technique