

Fiche technique

Colles pour carrelages et pierres naturelles

VarioStone Silver

Mortier-colle épais Silver

VST 414



Mortier-colle épais ciment, gris argent, flexible, à prise rapide, avec trass, C2 FE selon NF EN 12004, pour application en épaisseur de 5 à 20 mm. Pour la pose sur sols et murs de carreaux et dalles, cotto, pierre naturelle, dalles de béton, grès cérame et grès pleinement vitrifié, ainsi que pour les pierres naturelles claires ou translucides. Optimal pour les dalles de grand format et les sols avec chauffage intégré. Le durcissement rapide et l'importante liaison de l'eau par cristallisation contrecarrent le risque de déformation des matériaux de revêtement délicats. Déformabilité améliorée avec la Dispersion megaFlex Sopro.

- Pour l'intérieur et l'extérieur, sur sols et murs (avec accessoires d'aide à la pose)
- C2: Force d'adhérence $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- F: Adhérence initiale $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ après 6 heures.
- E: Temps ouvert allongé ≥ 30 minutes
- En épaisseur de 5 à 20 mm. Sur petite surface, application plus épaisse possible
- Pour l'égalisation des inégalités ≤ 20 mm.
- Mortier gris argent, également destiné aux pierres naturelles translucides
- Durée pratique d'utilisation: env. 45 minutes
- 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. 1,3 kg/m²/mm

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

Domaines d'utilisation	Matériaux adaptés: Dalles et carreaux en faïence, grès pleinement vitrifié, cotto, carreaux terre cuite, éléments façonnés à la main, panneaux de mousse dure, dalles de pierre naturelle ou de béton, en particulier pour les matériaux à envers à forte structure et importantes tolérances d'épaisseur et pour les dalles de grand format > 40 x 40 cm, pour les bandes à courir ainsi que pour les pierres naturelles sensibles aux décolorations et aux efflorescences, par exemple les dalles de roche calcaire (pierre de Solnhofen, marbre jurassique, travertin, etc.), granit, basalte, quartzite, gneiss et dalles d'ardoise. Domaines d'utilisation: En domaine résidentiel, professionnel et industriel, pour les locaux exposés à l'humidité ou à l'eau, les balcons et terrasses, les façades, appuis de fenêtres et escaliers. En épaisseur de 5 à 20 mm. Sur petite superficie, p.ex. dans des escaliers, l'application d'une épaisseur plus importante est possible. Pour l'égalisation des inégalités jusqu'à 20 mm.
Propriétés	Facile et souple à mettre en œuvre, très bonne adhérence de contact, excellente tenue du mortier frais et fort pouvoir de rétention d'eau. Résistant à l'eau, stable aux alternances gel / dégel. Le mortier durci est très déformable et donc particulièrement adapté pour la pose sur sol ou mur délicat.
Préparation du support	Le support doit être propre, résistant, porteur, indéformable, exempt de toute substance susceptible d'entraver l'adhérence. Fissures de chape: colmatage solidaire, p.ex. avec la Résine colmatage et collage Sopro SH 649. Irrégularités: égaliser 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: elle doit être âgée ≥ 28 jours et être sèche. Ou bien utiliser une chape rapide, p.ex. réalisée avec le Liant 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. En pose de pierres naturelles, tenir compte d'une possible décoloration due aux infiltrations d'humidité. Chape sulfate de calcium (anhydrite ou anhydrite fluidifiée) 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 primairisée. 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. Enduit plâtre: il doit être sec, monocouche, et ne doit être ni lisse ni poli au feutre. Respecter les directives des fiches techniques des produits utilisés et les normes et règles professionnelles, etc. en vigueur à la date d'exécution des travaux.
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 m ²), Primaire étanche Sopro SG 602 (format ≤ 1 m ²) 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	Verser l'eau en quantité prescrite dans un récipient propre puis malaxer avec 25 kg de VarioStone Silver jusqu'à obtenir une consistance sans grumeau, adaptée à la mise en œuvre. Appliquer le mortier et peigner avec la truelle dentée appropriée (pour une épaisseur de mortier plus importante, utiliser une lame pour mortier-colle épais). Avant affichage, enduire le dos des dalles - propre, sans poussière ni agent polluant - d'une couche fine et homogène de mortier, poser sur la couche de colle cannelée préparée puis ajuster (battre). Epaisseur recommandée: 5 à 20 mm - l'application localisée en épaisseur plus importante est toutefois possible. N'encoller que la surface pouvant être revêtue pendant l'intervalle du temps ouvert. Avant durcissement,

gratter les joints et nettoyer le revêtement. Pour une épaisseur de 5 à 20 mm - l'application localisée en épaisseur plus importante est toutefois possible. Le Mortier-colle Sopro VarioStone Silver peut aussi être mis en œuvre selon la méthode de pose traditionnelle (pose au cordeau).

Eau de gâchage	Par conteneur	25 kg
	Eau de gâchage	6 l - 7 l
Adjuvantation	25 kg Sopro VarioStone Silver peuvent être adjuvantés avec jusqu'à 20% de Dispersion megaFlex Dispersion 1567.	
Chauffage au sol et au mur	Adapté (au sol)	
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.	
Jointoiment - recommandation	<p>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 jointoiment en zones exposées à des contraintes mécaniques élevées (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 du joint: De 1 à 10 mm: Joint époxy Design Sopro DFX De 1,5 à 12 mm Joint époxy Sopro FEP</p>	
Nettoyage des outils	Laver les outils à l'eau immédiatement après utilisation.	
Outillage	Mélangeur, lisseuse, taloche avec denture pour mortier-colle épais, peigne à colle (denture 10).	
Praticable / jointoyable	Après env. 4 heures / après durcissement du mortier. Au sol, prévoir des mesures de répartition des charges.	
Remarque	Dans les cas d'application spécifiques, p. ex. sur chauffage au sol, sur balcons et terrasses, pour la pose de dalles de format > 40 × 40 cm, en présence d'un béton d'âge ≥ 3 mois; sur revêtement ancien, bien adhérent en céramique, pierre naturelle, terrazzo ou dalles de béton, etc., le Mortier-colle VarioStone Silver doit être adjuvanté avec la Dispersion flexible Sopro FD 447 (observer la fiche technique).	
Rendement	Env. 1,3 kg de poudre /m ² /mm d'épaisseur	
Résistant à la charge	Après environ 1 jour. Après env. 2 jours en domaine professionnel - Après env. 3 jours en zones très exposées à l'eau - Après env. 7 jours en association avec un chauffage au sol.	
Supports appropriés	Béton et béton léger, âge ≥ 6 mois (support plus récent possible par l'adjuvantation avec la Dispersion MEG 1567 - merci de consulter notre service technique); chape ciment ou sulfate de calcium (anhydrite / anhydrite fluidifiée) - également avec chauffage intégré; chape d'asphalte coulé, chape sèche; revêtement ancien bien adhérent en céramique, terrazzo, pierre naturelle ou dalles de béton; carreaux de plâtre, plaques de fibroplâtre ou plâtre cartoné, maçonnerie à joints bouchés (sauf maçonnerie mixte), enduit fait d'un liant traditionnel pour enduits et maçonnerie, enduit ciment / bâtard et panneaux de mousse dure. Le support doit impérativement être porteur et indéformable. Par principe, se conformer à la norme all. DIN 18157.	

Temps de maturation	3 à 5 minutes
Temps de traitement	Env. 45 minutes
Température de mise en œuvre	De +5°C à +30°C au maximum
Tenue en stock	Env. 6 mois (au sec, en emballage d'origine non ouvert).
Épaisseur de la couche	En épaisseur de 5 à 20 mm. Sur petite surface, application plus épaisse possible
Certificats d'essai	NF EN 12004: C2 FE
Licence	EMICODE "GEV": EC1 ^{PLUS} - A très faible émission PLUS
Sécurité	<p>Etiquetage – selon les critères du règlement européen CLP 1272/2008. GHS05</p> <p>Avertissement: Danger H318 Provoque des lésions oculaires graves. P102 Tenir hors de portée des enfants. P103 Lire attentivement et bien respecter toutes les instructions. P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. 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. P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément aux réglementations en vigueur.</p> <p>Contient: Ciment Portland, Cr (VI) < 2 ppm. Pauvre en chromates (réglementation CE n° 1907/2006, Annexe XVII) GISCODE ZP1</p>

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
Biergutstrasse 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