

Fiche technique

Colles pour carrelages et pierres naturelles

Sopro's No.1 Silver

Colle flexible S1 Silver

No.1 403



Colle ciment flexible, gris argent, à durcissement rapide, fortement adjuvantée de matière synthétique. C2 FTE S1 selon NF EN 12004. Multifonction avec sa formulation 4 en 1: Mortier-colle, mortier coulant, mortier-colle épais, enduit. Long temps ouvert et pourtant durcissement rapide, donc idéale pour la pose de grès pleinement vitrifié de grand format et de dalles sensibles aux déformations. Optimale pour les pierres naturelles claires, translucides. Trass rhénan original et importante liaison de l'eau par cristallisation. Pour la pose de revêtements en céramique sur sols et murs, également sur support chauffé et étanchéité adaptée.

- Pour intérieur et extérieur, sur sols et murs
- C2: Force d'adhérence $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- F: Adhérence initiale $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ après 6 heures.
- T: Haute résistance au glissement grâce au renforcement par fibres spéciales
- E: Temps ouvert allongé > 30 minutes
- S1: Déformation transversale $\geq 2,5 \text{ mm}$
- Formule 4 en 1: Mortier-colle, mortier coulant, mortier-colle épais; enduction en épaisseur $\leq 10 \text{ mm}$
- Longue durée pratique d'utilisation: 45-60 minutes
- Circulable / jointoiment rapidement possible: Après env. 3 heures
- Propriétés optimales de mise en œuvre
- Couleur du mortier: gris argent
- Idéale pour les pierres naturelles claires, translucides
- Optimale pour les grands formats
- Forte liaison de l'eau par cristallisation
- Haut rendement
- Optimale en association avec les Croisillons autonivelants Sopro (système Sopro LevelTool) pour grands formats
- Pour les dalles à liant résine synthétique sensibles aux déformations
- 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)
- Une habitation saine: Produit recommandé par l'Institut all. "Sentinel Haus Institut"

Consommation: Env. 1,2 kg / m² / mm

Conditionnement	Unités/palette	Poids/palette
Sac 5 kg	200	1000 kg
Sac 25 kg	40	1000 kg

Domaines d'utilisation

Pour les carreaux et dalles en faïence, grès cérame et grès pleinement vitrifié, dalles de sol en clinker, mosaïques, dalles de pierre naturelle translucide ou claire, sensible aux décolorations, dalles de béton, dalles à liant résine synthétique, sensibles aux déformations ("cintrage"). Optimale pour les dalles de grès pleinement vitrifié de grand format.

Pour une réhabilitation / une rénovation rapide sur les chantiers urgents. Pour l'application / l'égalisation localisée sur petites superficies, en épaisseur ≤ 10 mm, et ≤ 5 mm sur construction sèche ou chape d'asphalte coulé.

Sur sol et mur, en intérieur et extérieur, en domaines résidentiels, professionnels et industriels, dans les salles de bains, cuisines professionnelles, en pièces humides ou exposées à l'eau, pour les piscines, balcons, terrasses et façades, etc.

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, par exemple. Inégalités: Egalisation 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: Age ≥ 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 $\leq 2\%$ 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: Elle (chape anhydrite ou anhydrite fluidifiée) doit présenter un taux d'humidité $\leq 0,5\%$ CM (non chauffée) ou $\leq 0,3\%$ 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. Enduit de plâtre: Sec, monocouche, ni lisse ni poli au feutre. 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 $\leq 0,2$ 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 le Mortier-colle Sopro's No.1 Silver, jusqu'à obtenir un mortier de consistance homogène et sans grumeau, adapté 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 (20 à 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. Lisser les inégalités du support ou appliquer une inclinaison nécessaire en épaisseur jusqu'à 10 mm.

Eau de gâchage	Par conteneur	5 kg	25 kg
	Mortier-colle	1,4 l - 1,6 l	7 l - 8 l
	Mortier colle épais	1,3 l - 1,5 l	6,5 l - 7,5 l
	Mortier coulant	1,6 l - 1,8 l	8 l - 9 l
	Enduit	1,3 l - 1,5 l	6,5 l - 7,5 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.		
Jointoiement - recommandation	<p>Pour le jointoiement 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 jointoiement 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 jointoiement 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 jointoiement 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	Malaxeur, taloche à denture adaptée		
Praticable / jointoyable	Après env. 3 heures / après durcissement du mortier. Au sol, prévoir des mesures de répartition des charges.		
Rendement	Env. 1,2 kg /m ² /mm d'épaisseur		
Résistant à la charge	Après environ 6 heures. Après env. 2 jours en domaine professionnel - Après env. 3 jours en zones très exposées à l'eau - Après env. 10 jours en zone immergée - Après env. 7 jours associé à un chauffage au sol / mur.		
Supports appropriés	<p>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 cartonné, maçonnerie à joints bouchés (sauf maçonnerie mixte), liants traditionnels pour enduits et maçonnerie, enduit ciment / bâtard / plâtre et panneaux de mousse dure. Le support doit impérativement être porteur et indéformable. Par principe, se conformer à la norme all. DIN 18157.</p> <p>Etanchéité Sopro TDS 823, Sopro DSF 423, Sopro DSF 523, Sopro DSF RS, Sopro PU-FD sol / mur, Etanchéité réactive Sopro ZR MAXX, Sopro DSF SL 1525, Sopro Boards, Membranes Sopro AEB® et Sopro AEB® Plus, Imperméabilisation Sopro FDF.</p>		

Tableau des consommations

Denture (mm)	4	6	8	10	12	20
Consommation, kg/m ²	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,6

Toutes les consommations indiquées dépendent de l'angle d'inclinaison du peigne, de la nature et de la planéité du support.

Denture 20 mm = Denture TKB M1 (denture demi-ronde).

Temps de maturation	3 - 5 Minutes
Temps de traitement	45 à 60 minutes en fonction de la consistance (à +23 °C / 50 % H.R.); lorsqu'il a commencé à prendre, ne pas tenter de ramollir le mortier en lui ajoutant de l'eau ou du mortier frais.
Temps ouvert	De 20 à 30 minutes
Température de mise en œuvre	De +5°C à +25°C au maximum
Tenue en stock	Env. 6 mois (au sec, en emballage d'origine non ouvert).
Zone immergée / immergée en permanence	Produit adapté
Certificats d'essai	Disponible sur demande
Licence	EMICODE "GEV": EC1 ^{PLUS} - A très faible émission PLUS
Sécurité	<p>Etiquetage – selon les critères du règlement européen CLP 1272/2008. GHS07</p> <p>Avertissement: Attention H319 Provoque une sévère irritation des yeux. P102 Tenir hors de portée des enfants. P103 Lire attentivement et bien respecter toutes les instructions. 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. P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations en vigueur.</p> <p>Catégorie all. "WGK" de risque de pollution des eaux 1 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