Article n°
600

Sopro FKM 600

Colle MultiFlex Silver

Colle ciment flexible multifonction, universelle, économique, gris argent, à durcissement très rapide, avec trass rhénan, fortement adjuvantée de matières synthétiques. Pour la pose de revêtements en céramique et de pierres naturelles en dalles sensibles aux décolorations, sur tous supports sols et murs. Importante liaison cristalline de l'eau. Pour les grès pleinement vitrifiés de grand format, sur sols et murs.
Pauvre en chromates conformément à la réglementation CE n° 1907/2006, Annexe XVII.

- **Haute résistance initiale. Circulable (avec précaution) / jointoiement après environ 2 heures seulement**
- **Très bonne tenue pour la pose de pierre naturelle**
- **Mortier gris argent, également pour les pierres naturelles claires, translucides**
- **Pour les dalles à liant résine synthétique sensibles aux déformations**
- **Utilisation universelle: Mortier colle, mortier coulant, mortier colle épais et enduction en épaisseur jusqu'à 20 mm[2)]**
- **Adaptée pour les sols et murs avec chauffage intégré.**
- **EMICODE attribué par la "GEV": EC1PLUS R – A très faible émissionPLUS**
- **DGNB ("Société allemande pour une construction durable"): Qualité la plus élevée: degré 4, ligne 8[3)]**
- **Pour l'intérieur et l'extérieur**

Domaines d'utilisation	Pour la pose sur sols et murs de: Carreaux et dalles en faïence, grès cérame et grès pleinement vitrifié (GPV), carreaux et dalles de céramique étirées; dalles de sol en clinker; dalles de pierre naturelle claire, translucide, sensible aux décolorations; dalles de pierre reconstituée (à liant ciment); dalles de pierre reconstituée à liant résine synthétique, sensibles à la déformation (cintrage). Tout particulièrement destinée aux dalles de grès pleinement vitrifié de grand format. Pour enduire et égaliser (application localisée) des inégalités sur sols et murs, en épaisseur jusqu'à 20 mm (maximum 5 mm d'épaisseur sur constructions sèches et chapes d'asphalte coulé). Pour une réhabilitation / une rénovation rapide sur les chantiers urgents. Dans les bâtiments résidentiels et industriels, bâtiments professionnels, hôpitaux, bâtiments publics, aéroports, gares, etc.
Supports adaptés	Béton ou béton léger âgé de 3 mois au minimum, chape ciment, chape sulfate de calcium (chape anhydrite et anhydrite fluidifiée), chape d'asphalte coulé (à l'intérieur), chape sèche, sol chauffé (chape ciment ou sulfate de calcium), revêtement ancien bien adhérent en céramique, pierre naturelle, terrazzo ou pierre reconstituée (liant ciment); carreaux de plâtre, plaques de fibroplâtre ou de plâtre cartonné, maçonnerie à joints bouchés (sauf maçonnerie mixte), enduit préparé avec un liant traditionnel pour enduits et maçonneries, enduits ciment, bâtard ou plâtre, panneaux de mousse dure. Etanchéité réalisée avec: Etanchéité flexible 1K Sopro DSF® 523, Etanchéité flexible 1K rapide Sopro DSF® 623, Etanchéité flexible 2K Sopro DSF® 423 et Etanchéité turbo 2K Sopro TDS 823, Imperméabilisation flexible Sopro FDF 525.
Rapport de mélange	Mortier colle, mortier colle épais, consistance d'enduit: 7–7,5 litres d'eau / 25 kg de Colle MultiFlex Sopro FKM® Silver Mortier coulant: 8–8,5 litres d'eau / 25 kg de Colle MultiFlex Sopro FKM® Silver
Temps de repos	3–5 Minutes
Durée pratique d'utilisation	20–30 minutes; Lorsqu'il a commencé à durcir, ne pas tenter de ramollir le mortier: ni par adjonction d'eau, ni par adjonction de mortier frais.
Circulable / Jointoiement	Après env. 2 heures / après durcissement du mortier. Sur le sol, prévoir des mesures de répartition des charges.

[1)] Voir la Fiche „TKB“ 14 „Chapes ciment rapides et chapes ciments avec adjuvants“, édition du 11 août 2015 de la „Fédération all. de l'Industrie des Colles“.
[2)] Maximum 5 mm d'épaisseur pour les constructions sèches et chapes d'asphalte coulé.
[3)] Selon les critères DGNB „ENV1.2 Risques pour l'environnement local“ (édition 2015).

FR 01.10.18 · DE 27.07.18 · Sous réserve de modifications

www.sopro.com

Sollicitable

Après environ 5 heures. Après env. 2 jours en bâtiment professionnel – Après env. 3 jours en zones très exposées à l'eau – Après env. 10 jours en zone immergée – Après env. 14 jours sur sols et murs avec chauffage intégré.

Température de mise en œuvre

De +5 °C à +25 °C

Consommation

Env. 1,1 kg/m² /mm d'épaisseur

Tenue en stock

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

Conditionnement

Sac 5 kg, 25 kg

Propriétés

Colle ciment multifonction flexible, universelle, gris argent, à durcissement rapide, économique, C2 FT S1 selon la norme NF EN 12 004, avec trass rhénan authentique, fortement adjuvantée de matières synthétiques. Pour la pose de revêtements de sol en céramique sur sols et murs, et tout particulièrement pour les carreaux de pierres naturelles sensibles aux décolorations et / ou translucides sur tous les supports. Pour les grès pleinement vitrifiés de grand format, sur sols et murs. Pour la pose de grands formats et de dalles sensibles à la déformation (cintrage), p. ex. carreaux et dalles à liant résine synthétique, dalles de pierre reconstituée à liant résine synthétique.
Pour les balcons et terrasses. Adaptée pour application sur sols et murs avec chauffage intégré et diverses étanchéités appliquées liquides.
Consistance de mise en œuvre onctueuse et crémeuse, mais de bonne tenue. Idéale pour une avancée rapide des travaux – sur les chantiers urgents – et pour une mise en service rapide du revêtement de sol grâce au durcissement rapide. Importante liaison cristalline de l'eau.
Avec la technologie 4 en 1 bien connue: Mortier colle, mortier coulant, mortier colle épais et enduction en épaisseur jusqu'à 20 mm (maximum 5 mm d'épaisseur pour les constructions sèches et chapes d'asphalte coulé).

Préparation du support

Le support doit être propre, résistant, porteur, indéformable, exempt de toutes substances susceptibles de diminuer l'adhérence. Colmater les fissures de chape avec la Résine fluide de réparation Sopro GH 564. Egaliser les irrégularités grossières avec le Mortier de rénovation Sopro RAM 3 454, le Ragréage de réparation Sopro RS 462, le Ragréage d'égalisation au trass Sopro AMT 468, au sol avec le Ragréage autonivelant universel Sopro FS 15 550 ou le Ragréage fibré autolissant spécial supports bois Sopro FAS 551. Sur les balcons et terrasses, réaliser une inclinaison (si absente) avec le Mortier de rénovation Sopro RAM 3 454 et appliquer une étanchéité (p.ex. Etanchéité turbo 2K Sopro TDS 823, Etanchéité flexible 1K Sopro DSF 523 ou Membrane d'étanchéité Sopro AEB 639 Plus).
Une chape ciment doit être âgée de 28 jours et être sèche. Les chapes réalisées avec le Liant Sopro Rapidur® B1 pourront être revêtues de carreaux après 12 heures seulement. Les chapes sulfate de calcium (anhydrite ou anhydrite liquide) doivent présenter une teneur en humidité ≤ 0,5 % (mesure "CM" à la bombe à carbure) et avoir été suffisamment poncées, dépoussiérées par aspiration puis traitées par application de primaire. Les chapes d'asphalte coulé doivent être sablées.
Avant la pose, la chape ciment ou sulfate de calcium chauffée doit avoir subi un programme de mise en chauffe (cycles d'échauffement / refroidissement) conforme aux normes en vigueur jusqu'à atteindre le taux d'humidité admis: chape ciment ≤ 2 % CM, chape sulfate de calcium ≤ 0,3 % CM. Un enduit plâtre doit être sec, monocouche, et ne doit être ni lisse ni poli au feutre.
Pour la préparation du support et la mise en œuvre, 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.

Primaire

Primaire Sopro GD 749: Chape ciment, chape sulfate de calcium (anhydrite et anhydrite fluidifiée) pour la pose de formats < 1 m², chape sèche, carreaux de plâtre, plaques de plâtre cartonné (joints lissés), plaques de fibroplâtre, enduit plâtre, béton cellulaire (à l'intérieur) fortement ou irrégulièrement absorbant, enduit ciment et enduit bâtard, liants traditionnels pour enduits et maçonnerie, maçonnerie à joints bouchés.

Primaire spécial Sopro HPS 673: Supports lisses et à pores fermés tels que revêtements anciens en terrazzo, carrelages, dalles de pierre naturelle ou reconstituée (liant ciment), traces anciennes de colle à moquette ou PVC, panneaux OSB et supports en métal (à l'intérieur).

Primaire universel Sopro MGR 637 / Primaire époxy Sopro EPG 522: Sur chape sulfate de calcium (chape anhydrite ou anhydrite liquide) pour la pose de formats ≥ 1 m²

Sans application de primaire: Béton léger / béton porteur, panneaux de mousse dure résistants, supports minéraux résistants, à capacité d'absorption homogène.

Mise en œuvre

Dans un récipient propre, verser l'eau puis malaxer la Colle MultiFlex FKM® 600 Silver, énergiquement, jusqu'à obtention d'un mortier de consistance homogène, adaptée à la mise en œuvre. Après un repos de 3 à 5 minutes, malaxer de nouveau intensivement.
Mortier colle, mortier de pose, consistance d'enduit: 7–7,5 litres d'eau / 25 kg de Colle MultiFlex Sopro FKM® 600 Silver
Mortier coulant: 8–8,5 litres d'eau / 25 kg de Colle MultiFlex Sopro FKM® 600 Silver. Appliquer couche de contact et couche peignée puis – avant formation d'une peau – afficher les carreaux en exerçant une pression, et ajuster. N'encoller que la surface pouvant être revêtue de carreaux pendant l'intervalle du temps ouvert (20–30 minutes).

Indications de durée

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

Outillage/Nettoyage des outils

Malaxeur, truelle à denture adaptée (12 mm maximum).
Laver les outils à l'eau immédiatement après utilisation.

Certificats

Université technique de Munich:
- NF EN 12 004: C2 FT S1
- Avis technique allemand ("abP"), conformément à la fiche allemande PG-AIV (relative aux étanchéités), en association avec les produits Sopro DSF 423 et TDS 823, Sopro GD 749 et autres produits Sopro.

Institut indépendant "SFV" d'essai des carrelages et produits de pose, Großburgwedel:
- Avis technique allemand ("abP") conformément à la fiche all. PG-AIV – système testé avec les produits d'étanchéité en lés associés à un carrelage / dallage – avec les produits Sopro AEB 640, Sopro AEB 641, Sopro AEB 642/643, Sopro AEB 644/645, Sopro AEB 112/129–133, Sopro DWF 089 et Sopro FKM® 600 Silver (colle à carrelage), ainsi qu'avec les produits Sopro RMK 818, Sopro MKS 819 ou Sopro TDS 823 (produit d'étanchéité et de collage pour les zones de chevauchement).

Institut "Kiwa GmbH, Polymer Institut":
- Certificat d'essai général all. ("abP"), conformément à la fiche PG-AIV (relative aux étanchéités sous carrelage), en association avec les produits Sopro ZR 618, Sopro GD 749 et autres produits Sopro.

Licence

EMICODE attribué par la GEV ("Association all. pour le Contrôle des Emissions des Produits de Pose"):
EC1PLUS R – A très faible émissionPLUS

Sécurité

Etiquetage – selon les critères du règlement CE n° 1272/2008 (CLP).

GHS05
Avertissement: Danger

Ce produit contient du ciment! Au contact de l'eau / l'humidité, le produit présente une forte réaction alcaline. Protéger donc les yeux et la peau. Observer les mesures de précaution réglementaires à prendre en relation avec les produits chimiques / produits de construction.

Mentions de danger: H318 Provoque des lésions oculaires graves.

Conseils de prudence: P102 Conserver hors de portée des enfants. **P261** Eviter de respirer les poussières. **P280** Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage **P302+P352** EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment avec de l'eau et du savon. **P305+P351+P338** EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. **P310** Consulter immédiatement le CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. **P332 + P313** En cas d'irritation de la peau: Consulter un médecin.

GISCODE ZP 1 – Pauvre en chromates conformément à la réglementation CE n° 1907/2006, Annexe XVII.

Marquage CE

CE 1211 0767	Sopro Sopro Bauchemie GmbH Biebricher Straße 74 – 65203 Wiesbaden (Allemagne) www.sopro.com
04 CPR-DE3/0444.1.fra EN 12 004:2007 + A1:2012 Sopro FKM XL 444 Mortier colle amélioré, pour la pose de carrelage en intérieur et en extérieur sur les murs et les sols	
Réaction au feu	Classe A2-s1, d0/A2fl-s1
Adhérence: Adhérence initiale par traction	≥ 1,0 N/mm²
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	 ≥ 1,0 N/mm² ≥ 1,0 N/mm² ≥ 1,0 N/mm²
Dégagement de substances dangereuses	voir FDS

Merci de consulter la fiche technique et la fiche de données de sécurité CE 1907/2006 – dans leur version en vigueur – maintenant également disponible 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.

Colle MultiFlex Silver Sopro FKM® 600: Utilisation universelle pour tous types de céramique et de pierres naturelles …

1 Préparation de la Colle Sopro FKM® 600 pour la pose, en consistance souhaitée de mortier colle, mortier coulant, mortier colle épais ou pour l'enduction.

2 Application de la couche de contact et du lit peigné de mortier colle.

3 Pose de la mosaïque de verre.

4 Très bonne tenue de la colle pour la pose de grès pleinement vitrifié grand format au mur.

5 Jointoiement avec le Joint déco Flex Sopro DF 10®, teinte gris argent.

6 Nettoyage du revêtement après prise suffisante du mortier de joint.

… sur mortier colle, mortier coulant, mortier colle épais … et en épaisseur plus importante, jusqu'à 20 mm.

1 Application de la couche de contact et du lit de colle coulante peigné.

2 Affichage d'une dalle de pierre reconstituée à liant résine synthétique. Du fait de sa prise rapide, la Colle MultiFlex Sopro FKM® 600 est également adaptée pour la pose d'un revêtement sensible aux déformations.

1 Pour un mortier colle épais, appliquer la Colle MultiFlex Sopro FKM® 600 préparée dans la consistance correspondante.

2 Affichage d'une dalle de pierre naturelle. De couleur claire, la Colle Sopro FKM® 600 est également adaptée pour la pose de matériaux translucides.

1 Sopro FKM® 600 peut également être appliquée en épaisseur plus importante: jusqu'à 20 mm.

2 Pose d'une marche. Du fait du durcissement rapide, les sollicitations peuvent intervenir rapidement.

Conseil France
Sopro Bauchemie GmbH
Yannick Brumm

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

International Business
Sopro Bauchemie GmbH
Postfach 42 01 52
D-65102 Wiesbaden
Tel. +49 6 11 17 07-239
Fax +49 6 11 17 07-240
Mail international@sopro.com

Allemagne Région Nord
Sopro Bauchemie GmbH
Lienener Straße 89
D-49525 Lengerich
Tel. +49 54 81 31-310
Tel. +49 54 81 31-314
Fax +49 54 81 31-414
Mail verkauf.nord@sopro.com

Allemagne Région Est
Sopro Bauchemie GmbH
Zielitzstraße 4
D-14822 Alt Bork
Tel. +49 3 38 45 476-90
Tel. +49 3 38 45 476-93
Fax +49 3 38 45 476-92
Mail verkauf.ost@sopro.com

Allemagne Région Sud
Sopro Bauchemie GmbH
Postfach 42 01 52
D-65102 Wiesbaden
Tel. +49 6 11 17 07-252
Fax +49 6 11 17 07-250

Mail verkauf.sued@sopro.com

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

www.sopro.com

Sopro

La Technique des Adhésifs