

Article n°
444

Sopro FKM XL 444 Colle MultiFlex S1



Colle flexible base ciment, multifonction, extra légère, au développement de poussière réduit et au rendement extrême, fortement adjuvantée de matières synthétiques, destinée à la pose sur sols et murs de revêtements en céramique et de dalles de pierre naturelle insensible aux décolorations. Pour tous supports, et tout spécialement adaptée pour les grès pleinement vitrifiés de grand format sur sols et murs. Consistance ajustable pour un mortier colle, un mortier-colle épais ou un mortier-colle coulant. Pauvre en chromates conformément à la directive européenne 2003/53/CE

- Satisfait aux exigences C2 TE, S1 selon la norme NF EN 12 004
- Formation de poussière réduite: jusqu'à 90% de moins*
- Utilisation universelle: mortier colle, mortier coulant, mortier-colle épais; ragréage jusqu'à 10 mm d'épaisseur sur des surfaces limitées
- Rendement jusqu'à 60% supérieur*
- Extra légère, super rendement
- Très bonne tenue grâce au renforcement par fibres spéciales
- Utilisation sans primaire sur de nombreux supports
- Intérieur et extérieur

faible émission



Domaines d'utilisation

Pour les carreaux et dalles en faïence, grès cérame et grès pleinement vitrifié, pour les mosaïques, les pierres naturelles en dalles insensibles aux décolorations et les dalles de pierre reconstituée („granito”). Pour les domaines résidentiels, professionnels et industriels, les locaux humides ou exposés à l'eau, les piscines, salles d'opérations, issues de secours, balcons et terrasses, façades.
Pour la pose de carreaux et de dalles sur diverses étanchéités adhérentes. Pour enduire et égaliser les irrégularités sur les sols et murs, jusqu'à 10 mm d'épaisseur sur des surfaces limitées.
Particulièrement adaptée – grâce à son extrêmement bonne tenue – pour les grands formats et les dalles lourdes posés sur sols et murs.

Supports adaptés

Béton et béton léger âgés de 3 mois au minimum, chape ciment, chape sulfate de calcium (chape anhydrite et anhydrite fluidifiée), chape d'asphalte coulé, chapes sèches, sols avec chauffage intégré (chape ciment ou sulfate de calcium); revêtement ancien bien adhérent en céramique, pierre naturelle, terrazzo ou dalles de pierre reconstituée („granito”); carreaux de plâtre, plaques de fibroplâtre et plaques de plâtre cartonné, maçonnerie à joints pleins (sauf maçonnerie mixte), liants traditionnels pour enduits et maçonnerie, enduits ciment, enduits bâtards, enduits de plâtre et panneaux de mousse dure.

Imperméabilisations: Sopro FDF 525, Sopro DSF 523, Sopro DSF 623, Sopro TDS 823.

Rapport de mélange

Mortier-colle: 7,5 – 8,5 l d'eau : 15 kg FKM XL
Mortier-colle coulant: 7,75–8,25 l d'eau : 15 kg FKM XL
Mortier-colle épais: 9,5 – 10,0 l d'eau : 15 kg FKM XL
Ragréage: 7,5 – 8,0 l d'eau : 15 kg FKM XL

Temps de repos

3–5 minutes

Durée pratique d'utilisation

Env. 90 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.

Temps ouvert

Env. 30 minutes

Circulable/Jointolement

Après env. 8 heures/après durcissement du mortier. Sur le sol, prévoir des mesures de répartition des charges.

Sollicitable

Après env. 24 heures, En zone immergée, dans les piscines, après env. 7 jours

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.

Température de mise en œuvre

De +5 °C à +30 °C au maximum. Pendant la période froide de l'année, nous recommandons pour l'extérieur l'utilisation d'un Mortier colle Sopro à prise rapide.

Consommation

Env. 0,7 kg/m²/mm d'épaisseur

Outils

Malaxeur, truelle à denture adaptée (12 mm maxi.). Aussitôt après utilisation, nettoyer les outils à l'eau.

Stockage

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

Conditionnement

Sac papier de 15 kg

* par rapport aux mortier-colles traditionnels de Sopro sans charges légères

www.sopro.com

Sopro

La Technique des Adhésifs

Colle MultiFlex eXtra Light FKM XL



Mortier-colle

Mortier coulant

Mortier de pose

Ragréage

Pose de dalles de grès pleinement vitrifiés (GPV) de grand format, au mur, **mortier colle**



1 Application de la couche peignée – consistance adaptée pour l'application au mur – sur la couche de contact préparée.



2 Afficher les carreaux de GPV grand format en exerçant une pression puis ajuster. Avant durcissement, gratter les joints.



3 Jointoiement de la surface avec un Joint Sopro (p.ex. Joint Sopro Brillant®).



4 Nettoyage des carreaux après prise suffisante du Joint Sopro appliqué.

Pose de dalles de grès pleinement vitrifiés (GPV) de grand format, au sol, **mortier coulant**



1 Verser la Colle Sopro FKM XL – en consistance coulante – sur la couche de contact préparée.



2 Etaler la Colle Sopro FKM XL, coulante, onctueuse.



3 Afficher les carreaux de GPV de grand format en exerçant une pression puis ajuster. Avant durcissement, gratter les joints.



4 Avec la Colle Sopro FKM XL, la pose est impeccable, le transfert pratiquement saturé.



5 Jointoiment de la surface avec un Joint Sopro (p.ex. Joint Sopro Brillant®).



6 Nettoyage des carreaux après prise suffisante du Joint Sopro appliqué.

Pose de dalles de pierre naturelle insensible aux décolorations, mortier de pose



1 Application de la Colle Sopro FKM XL – en consistance un peu plus épaisse – sur la couche de contact préparée.



2 Afficher les dalles de pierre naturelle en exerçant une pression puis ajuster. Avant durcissement, gratter les joints.



3 Battre les dalles de pierre naturelle puis contrôler la planéité.



4 Pour une épaisseur de mortier plus importante, jusqu'à 20 mm, une mise en œuvre à la truelle est également possible.



5 Jointoiement de la surface des pierres naturelles avec un Joint Sopro (p.ex. Joint Sopro Brillant®).



6 Nettoyage des dalles après prise suffisante du Joint Sopro appliqué.

Enduction avec inclinaison – consistance de ragréage



1 Pour la réalisation d'un ragréage incliné sur des surfaces limitées, appliquer tout d'abord une couche de contact avec la Colle Sopro FKM XL.



2 Appliquer ensuite Sopro FKM XL, en consistance ragréage, sur le support, préparer l'inclinaison ...



3 ... puis lisser à la règle l'inclinaison réalisée en épaisseur maximale de 10 mm avant appliquer l'imperméabilisation adhérente.

Propriétés

Formule étudiée pour une émission de poussière réduite: env. 90 % de moins par rapport aux mortier-colles traditionnels de Sopro sans charges légères.

Très bonne adhérence de contact, excellente tenue, tout particulièrement destinée aux carreaux lourds, de grand format, sur sols et murs. Consistance du mortier ajustable pour former un mortier colle, un mortier de pose (avec une truelle 20/15 mm à denture ronde ou carrée), un mortier coulant pour une pose au sol sans „zone creuse“, au transfert pratiquement saturé, ou une consistance de ragréage, pour application en couche jusqu'à 20 mm d'épaisseur. Grand pouvoir de rétention d'eau, stable à l'eau et résistant aux alternances gel/dégel. Très grande souplesse de mise en œuvre, rendement très élevé, bonne isolation thermique grâce à la charge légère, long temps ouvert.

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.

Egaliser les irrégularités grossières avec le ragréage de réparation Sopro RS 462, le ragréage rapide d'égalisation Sopro SP 770 ou le ragréage d'égalisation Sopro AMT 468, ou sur les sols avec le ragréage autonivellant Sopro FS 15 plus, le ragréage autonivellant Sopro FS 30 maxi, le ragréage autonivellant sur supports anhydrites Sopro AFS 561 ou le ragréage fibré autonivellant spécial supports bois Sopro FAS 551. Les chapes ciment doivent être âgées de 28 jours et être sèches. Les chapes réalisées avec le liant Sopro Rapidur® B1 pourront être revêtues de carreaux après environ 12 heures. Les chapes sulfate de calcium (anhydrite ou anhydrite fluidifiée) 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. Les chapes d'asphalte coulé doivent être sablées.

Avant la pose, les chapes ciment ou sulfate de calcium chauffées doivent avoir subi un programme de chauffage (cycles d'échauffement/refroidissement) conforme aux normes en vigueur jusqu'à atteindre le taux d'humidité admis: chapes ciment ≤ 2 CM-% et chapes sulfate de calcium $\leq 0,3$ CM-% (mesurés à l'indicateur d'humidité CM). Les chapes ciment non chauffées (min. 28 jours) pourront être revêtues dès atteindre une teneur en humidité de ≤ 3 CM-%. Les enduits plâtre doivent être secs, monocouches, et ne doivent être ni lisses ni polis au feutre.

Pour la préparation du support et la mise en œuvre, respecter les directives des fiches techniques des produits utilisés et les DTU, CPT, normes et règles professionnelles, etc. en vigueur à la date d'exécution des travaux

Primaire

Pour la plupart des supports habituels à base ciment, la colle Sopro FKM XL n'a pas besoin de primarisation grâce au primaire „intégré“ et à la forte adjonction de matières synthétiques.

Pour les support suivants, nous recommandons:

Primaire Sopro GD 749: Chapes sulfate de calcium (anhydrite et anhydrite fluidifiées), chapes sèches, plaques de plâtre ou plâtre à parement cartonné/joints et zones enduites, plaques de fibroplâtre, enduit de plâtre, béton cellulaire (à l'intérieur) fortement ou irrégulièrement absorbant, enduits bâtards, liants traditionnels pour enduits et maçonnerie, maçonnerie à joints pleins.

Primaire Sopro HPS 673: Supports lisses et à pores fermés tels que les revêtements anciens terrazzo, carrelages, pierres naturelles en dalles et carreaux de mosaïques de marbre (»granito« – gravillons lavés/ciment), résidus anciens de colle à moquette ou PVC. Supports métalliques (intérieur).

Primaire Sopro MGR 637: Carreaux de grand format ($\geq 40 \times 40$ cm) sur chape anhydrite

Dans un seau de gâchage propre, verser de l'eau, ajouter la quantité de mortier-colle Sopro FKM XL adaptée, puis malaxer mécaniquement avec un malaxeur adapté jusqu'à obtention de la consistance désirée. Observer le rapport de mélange suivant selon application:

Mortier-colle:	7,5 – 8,5 l d'eau : 15 kg FKM XL
Mortier-colle épais:	7,75–8,25 l d'eau : 15 kg FKM XL
Mortier-colle coulant:	9,5 – 10,0 l d'eau : 15 kg FKM XL
Ragréage:	7,5 – 8,0 l d'eau : 15 kg FKM XL

Avis techniques disponibles sur demande

Mise en œuvre

Avis techniques

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

Ce produit est conforme aux exigences du règlement 1907/2006/CE, annexe XVII.

	Sopro Bauchemie GmbH Biebricher Straße 74 · 65203 Wiesbaden (Germany)
La date de fabrication est imprimée sur les emballages. EN 12004 Mortier-colle amélioré à base ciment, pour mur et sol, intérieur et extérieur	
Comportement au feu	A2-s1,d0/A2L-s1
Adhérence après stockage sec	≥ 1 N/mm ²
Adhérence après stockage à l'eau	≥ 1 N/mm ²
Adhérence après stockage chaud	≥ 1 N/mm ²
Adhérence après stockage gel-dégel	≥ 1 N/mm ²

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.