

Article n°
451

Sopro FF 451

Mortier-colle rapide

Mortier-colle à prise hydraulique rapide, destiné à la pose de revêtements en céramique sur sols et murs. Ce produit est conforme aux exigences du règlement 1907/2006/CE, annexe XVII.



- Satisfait aux exigences C2 FTE conformément à la norme NF EN 12004
- Adapté également pour le collage de panneaux isolants
- Intérieur et extérieur



Domaines d'utilisation

Carreaux de faïence, carreaux de grès cérame, carreaux et dalles de céramique étirée, dalles de sol en clinker et autres matériaux similaires. Pour maçonner les cloisons légères, à l'intérieur. Pour le collage en plein, sur sols et murs, de panneaux isolants en liège, produit alvéolaire, tourbe, fibres de bois, etc. Pour les réservoirs d'eau industrielle, les piscines, salles d'opérations et issues de secours.

Supports adaptés

Mortier-colle rapide Sopro FF 451: Supports minéraux en béton, béton allégé, béton cellulaire (intérieur), enduit ciment, enduit bâtard, liants traditionnels pour enduit et maçonnerie, maçonnerie plane à joints pleins (sauf maçonnerie mixte), panneaux muraux secs en plâtre, plaques de plâtre à parement cartonné ou plaques de fibroplâtre, chape ciment, chape anhydrite/anhydrite fluidifiée, chape sèche. Pour l'égalisation des inégalités jusqu'à 3 mm.

Rapport de mélange

6,5–7,0 litres d'eau pour 25 kg de Mortier-colle rapide Sopro FF 451

Épaisseur

Couche de mortier homogène de max. 5 mm en bain plein

Temps de repos

3–5 minutes

Durée pratique d'utilisation

Env. 30 minutes

Temps ouvert

Env. 30 minutes

Circulable/Jointolement

Après env. 3 heures ou bien après durcissement du mortier

Sollicitable

Après env. 24 heures; dans les bâtiments à usage professionnel après env. 48 heures; dans les piscines après env. 7 jours; dans les zones immergées après env. 14 jours; chauffage au sol après env. 21 jours

Indications de durées

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

Température de mise en œuvre

De +5°C à +25°C (support, air, matériau)

Épaisseur minimale pour les sols avec chauffage intégré

Couche de mortier homogène de 2 mm

Consommation

Env. 1,3 kg/m² par mm d'épaisseur de couche

Outils

Malaxeur, truelle à denture adaptée : 3–4 mm (petite mosaïque), 4–6 mm (carreaux au mur et au sol) ou 6–10 mm (céramique grossière) Aussitôt après utilisation, nettoyer les outils à l'eau.

Stockage

Env. 6 mois en emballages d'origine non ouverts, au sec sur palettes

Conditionnement

Sac papier de 25 kg

www.sopro.com

Sopro

La Technique des Adhésifs

Propriétés

Très bon transfert, consistance pâteuse et fort pouvoir de rétention d'eau. Résistant à l'eau et aux alternances gel/dégel. Avec l'Adjuvant Sopro FD 447: flexible et résistant aux températures sur les chapes avec chauffage intégré.

Support/Préparation

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 ou le Ragréage rapide d'égalisation Sopro SP 770 ou, sur les sols à l'intérieur (en locaux secs) avec le Ragréage autonivellant Sopro FS 15 plus ou le Ragréage fibré autonivellant spécial supports bois Sopro FAS 551. Les chapes réalisées avec le Liant Sopro Rapidur® B1 sont prêtes à la pose d'un carrelage après env. 12 heures.

Les chapes sulfate de calcium (anhydrite) doivent présenter une teneur en humidité $\leq 0,5\%$ (mesure effectuée avec un indicateur d'humidité CM) et avoir été suffisamment poncées, dépoussiérées par aspiration puis traitées par application de primaire. Les chapes ciment doivent être âgées de 28 jours et être sèches. Avant la pose, les chapes chauffées doivent avoir subi un programme de chauffage (cycles d'échauffement/refroidissement) conforme aux normes en vigueur. Les chapes d'asphalte coulé doivent être sablées.

Pour la préparation du support et la mise en œuvre, respecter les recommandations du fabricant de revêtement, 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

Primaire Sopro GD 749: Plâtre à parement cartonné/joints vifs et zones enduites, plaques de fibro-plâtre, chape anhydrite et anhydrite fluidifiée, chapes sèches, béton cellulaire (à l'intérieur) fortement ou irrégulièrement absorbant, enduit ciment et enduit bâtard, liants traditionnels pour enduits et maçonnerie, maçonnerie à joints pleins, chape ciment, béton, béton allégé, panneaux de mousse dure, tous les supports minéraux résistants, à capacité d'absorption régulière

Primaire Sopro HPS 673: Chape anhydrite fluidifiée, faiblement absorbante, adjuvantée, à pores fermés, tous les supports lisses et à pores fermés, tels que les revêtements anciens terrazzo, pierre naturelle en dalles, carrelages, carreaux de mosaïques de marbre («granito» – gravillons lavés/ciment) et peintures laques, résidus anciens de colle de sol PVC ou moquette

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

Mise en œuvre

Malaxer 6,5–7,0 litres d'eau avec 25 kg (1 sac) de Mortier-colle rapide Sopro FF 451.

Appliquer tout d'abord une couche de contact en exerçant une forte pression puis utiliser la truelle crantée adaptée pour réaliser la couche peignée (angle de l'outil: 45° – 60°). Ne pas préparer de surface supérieure à env. $1,5 \text{ m}^2$. Avant la formation d'une peau, appliquer les carreaux en exerçant une pression et un léger mouvement de glissement puis ajuster. Avant durcissement, gratter les joints et nettoyer le revêtement. Lorsqu'il a commencé à durcir, ne pas tenter de ramollir le mortier, que ce soit par adjonction d'eau ou par adjonction de mortier frais.

Avis techniques

Avis techniques disponibles sur demande

Sécurité

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. En cas de contact, laver soigneusement avec de l'eau. En cas de contact avec les yeux, consulter en plus un médecin.

Non soumis à l'étiquetage légal, conformément au décret all. sur les matières dangereuses »GefStoffV«.

Consignes de sécurité (phrases S)

S 2 Conserver hors de portée des enfants

GISCODE ZP1

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



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

	Sopro Sopro Bauchemie GmbH Biebricher Straße 74 – 65203 Wiesbaden (Allemagne) www.sopro.com
04 CPR-DE3/0450.1.fra EN 12004:2007 + A1:2012 Sopro Fliesenfest extra FF 450	
Mortier-colle amélioré à base ciment, pour mur et sol, intérieur et extérieur	
Réaction au feu	Classe A1/A1 _s
Adhérence: Adhérence initiale par traction	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Dégagement de substances dangereuses	voir FDS

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.