

Fiche technique

Colles pour carrelages et pierres naturelles

Sopro FF 450

Colle à carrelage

FF 450



Colle ciment flexible, classe C2 TE S1 selon NF EN 12004, présentant haut rendement et conditions idéales de mise en œuvre, pour la pose de carreaux / dalles de céramique et grès pleinement vitrifié sur sols et murs, également en zone immergée, p. ex. dans les piscines et citernes d'eau industrielle. Adaptée sur sol / mur avec chauffage intégré et sur étanchéité avant pose de carrelage.

- Pour intérieur et extérieur, sur sols et murs
- C2: Force d'adhérence $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- T: Haute résistance au glissement grâce au renforcement par fibres
- E: Temps ouvert allongé ≥ 30 minutes
- S1: Déformation transversale $\geq 2,5 \text{ mm}$
- Pauvre en chromates selon la réglementation CE n° 1907/2006, Annexe XVII
- EMICODE attribué par la GEV ("Association all. pour le Contrôle des Emissions des Produits de Pose, Colles et Produits de Construction"): EC1^{PLUS} - A très faible émission PLUS
- 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. 1,1 kg /m² /mm d'épaisseur



Conditionnement		Unités/palette	Poids/palette
BigBag	1000 kg	1	1000 kg
BigBag	500 kg	1	500 kg
Sac	25 kg	40	1000 kg
Sac	5 kg	200	1000 kg

Domaines d'utilisation	Carreaux et dalles de faïence, grès cérame et grès pleinement vitrifié, dalles de sol en clinker, mosaïque, dalles de pierre naturelle insensible aux décolorations, dalles de béton. En domaine résidentiel, professionnel et industriel, dans les cuisines professionnelles, salles de bains, en pièces humides ou exposées à l'eau, pour les piscines, citernes d'eau industrielle, balcons, terrasses et façades.
Propriétés	Très bonne adhérence initiale, consistance pâteuse et fort pouvoir de rétention d'eau. Stable à l'eau et résistant aux alternances gel / dégel. Grande souplesse de mise en œuvre, rendement très élevé et long temps ouvert.
Supports adaptés	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 cartoné, 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. Etanchéité Sopro TDS 823, Sopro DSF 423, Sopro DSF 523, Sopro DSF RS, Sopro AEB [®] , Sopro AEB [®] Plus, Imperméabilisation Sopro FDF.
Préparation du support	Le support doit être propre, résistant, porteur, indéformable, exempt de toute substance susceptible d'entraver l'adhérence. Colmater les fissures de chape avec la Résine colmatage et collage Sopro SH 649. Egaliser les irrégularités grossières avec le Mortier de rénovation Sopro RAM 3 [®] , le Ragréage de réparation Sopro RS 462, au sol avec le Ragréage autolissant Sopro FS 15 [®] Plus, le Ragréage autonivelant Vario Sopro VS 582 ou le Ragréage autonivelant fin FS 5 [®] Sopro FS 549. Une chape ciment doit être âgée ≥ 28 jours et être sèche. Une chape réalisée avec le Liant Sopro Rapidur [®] B1 pourra être revêtue de carreaux après 12 heures seulement, avec le Liant Sopro Rapidur [®] B3 après 1 à 2 jours, avec le Liant Sopro Rapidur [®] B5 après 3 jours. Une chape sulfate de calcium (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. Un enduit plâtre doit être sec, monocouche, et ne doit être ni lisse ni poli au feutre. 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. Une chape ciment doit présenter une humidité résiduelle ≤ 2 % CM. 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: béton, chape ciment, chape sulfate de calcium (anhydrite / anhydrite fluidifiée), chape sèche, carreaux de plâtre, plaques de plâtre cartoné (joints lissés), plaques de fibroplâtre, enduit plâtre, béton cellulaire (à l'intérieur) fortement ou irrégulièrement absorbant, enduit ciment / bâtard, liants traditionnels pour enduits et maçonnerie, maçonnerie à joints bouchés. Primaire étanche Sopro SG 602: enduit ciment / bâtard / plâtre, maçonnerie à joints bouchés et surface homogène (sauf maçonnerie mixte), béton, béton cellulaire, carreaux de plâtre, plaques de fibroplâtre ou de plâtre cartoné, chape ciment, chape sulfate de calcium. Adapté pour les carreaux en céramique, pierres naturelles et sols en bois (avec dissociation). Pour les carreaux de grand format ($> 0,36$ m ²), l'utilisation d'un mortier de pose à séchage / durcissement rapides - en association avec le Primaire étanche Sopro SG 602 - est préconisée. Primaire Sopro HPS 673 pour supports non absorbants: supports lisses et à pores fermés, p. ex. revêtement ancien en terrazzo, carrelage, pierre naturelle ou dalles de béton, traces anciennes de colle à moquette ou PVC,

panneaux OSB, support en bois ou en métal (à l'intérieur). Primaire universel Sopro MGR 637 / Primaire époxy Sopro EPG 1522: sur chape sulfate de calcium (chape anhydrite / anhydrite fluidifiée), pour la pose de carreaux de tous formats.

Mise en œuvre	Dans un récipient propre, verser la quantité d'eau prescrite puis malaxer soigneusement le Mortier-colle flexible Sopro FF 450, jusqu'à obtenir une consistance homogène et sans grumeau, adaptée 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 (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.																			
Eau de gâchage	Par conteneur	25 kg	5 kg	500 kg	1000 kg															
	Eau de gâchage	10 l - 11 l	2 l - 2,2 l	200 l - 220 l	400 l - 440 l															
Chauffage au sol et au mur	Adaptée																			
Circulable / Jointoiment	Après env. 12 heures / après durcissement du mortier. Au sol, prévoir des mesures de répartition des charges.																			
Durée pratique d'utilisation	Env. 4 heures. Quand il a commencé à prendre, ne pas tenter de ramollir le mortier en lui ajoutant de l'eau ou du mortier frais.																			
Epaisseur	5 mm maximum en bain plein																			
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.																			
Nettoyage des outils	Laver les outils à l'eau immédiatement après utilisation.																			
Outils	Malaxeur, taloche à denture adaptée (12 mm maximum).																			
Sollicitable	Après environ 3 jours - Après env. 14 jours en bâtiments professionnels - Après env. 7 jours en zones très exposées à l'eau - Après env. 21 jours en zone immergée - Après env. 14 jours en association avec un chauffage au sol ou au mur.																			
Tableau des consommations	<table border="1"> <tr> <td>Denture (mm)</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Consommation, kg/m²</td> <td>1,1</td> <td>1,7</td> <td>2,2</td> <td>2,8</td> <td>3,3</td> <td>--</td> </tr> </table>						Denture (mm)	4	6	8	10	12	20	Consommation, kg/m ²	1,1	1,7	2,2	2,8	3,3	--
Denture (mm)	4	6	8	10	12	20														
Consommation, kg/m ²	1,1	1,7	2,2	2,8	3,3	--														
	Toutes les consommations indiquées dépendent de l'angle d'inclinaison du peigne et de la nature et la planéité du support. Denture 20 mm = Denture TKB M1 (denture demi-ronde).																			
Temps de repos	De 3 à 5 minutes																			
Temps ouvert	Env. 30 minutes																			
Température de mise en œuvre	De +5°C à +30°C. Pendant la période froide de l'année, nous préconisons pour l'extérieur l'utilisation d'un Mortier-colle Sopro à prise rapide.																			
Tenue en stock	Env. 12 mois en emballages d'origine non ouverts, au sec sur palettes.																			
Zone immergée / immergée en permanence	Adaptée																			
Certificats d'essai	NF EN 12004: C2 TE S1 PG AIV-F (fiche all., relative aux étanchéités - appliquées liquides - sous carreaux): Certificat d'essai général ("abP") pour les systèmes d'étanchéité sous carrelage / dallage, pour l'étanchéité de bâtiment, en association																			

avec les produits DSF 523, DSF 423, TDS 823, FDF 525/527, PU-FD 570/571, PU-FD 1570/1571 et autres produits Sopro. PG AIV-B (fiche all., relative aux étanchéités - membranes - sous carreaux): Certificat d'essai général ("abP") pour les systèmes d'étanchéité sous carrelage / dallage, pour l'étanchéité de bâtiment, en association avec le produit AEB 640 et autres produits Sopro. NF EN 14891: FF 450, en association avec les produits DSF 423, DSF 523, TDS 823 et GD 749, satisfait les exigences de la norme, également en termes de force d'adhérence après immersion en eau chlorée. NF EN 13501-1: Réaction au feu A1/A1fl

Licence

EMICODE attribué par la GEV ("Association all. pour le Contrôle des Emissions des Produits de Pose, Colles et Produits de Construction"): EC1^{PLUS} - A très faible émission PLUS

Sécurité

Etiquetage – selon les critères du règlement européen CLP 1272/2008.
GHS05 GHS07

Avertissement: Danger

Contient: Ciment Portland, Cr (VI) < 2 ppm. 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.

H315 Provoque une irritation cutanée. H318 Provoque des lésions oculaires graves.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

P102 Tenir hors de portée des enfants. P261 Éviter de respirer les poussières. 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. P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations en vigueur.

GISCODE ZP1

Pauvre en chromates selon la réglementation CE n° 1907/2006, Annexe XVII

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