La Technique des Adhésifs

Fiche technique

Colles pour carrelages et pierres naturelles

Sopro's No. 1 Blanc

Colle flexible blanc

No. 1 996

Colle ciment flexible, blanche, C2 TE S1 selon NF EN 12004, fortement adjuvantée de matières synthétiques, pour la pose sur sols et murs de carreaux / dalles de céramique ou pierres naturelles. Idéale pour les grès pleinement vitrifié, en piscines et sur sol ou mur avec chauffage intégré, et pour la mosaïque de verre. Adjuvantée de Dispersion flexible Sopro également pour la pose de mosaïque de verre en zone immergée ou exposée à l'eau. Adaptée sur étanchéité.

- Pour intérieur et extérieur, sur sols et murs
- C2: Force d'adhérence ≥ 1 N/mm²
- T: Haute résistance au glissement grâce au renforcement par fibres
- E: Temps ouvert allongé ≥ 30 minutes
- S1: Déformation transversale ≥ 2,5 mm
- Colle à carrelage flexible, blanche, pour revêtements translucides, clairs
- Pauvre en chromates selon la 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. 1,1 kg /m² /mm d'épaisseur

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

Domaines d'utilisation	Carreaux et dalles de faïence, grès cérame ou grès pleinement vitrifié, mosaïque, dalles de pierre naturelle ou de béton et tout particulièrement pour la mosaïque de verre (dans la mesure où le fabricant autorise une colle ciment pour la pose). Pour les pierres naturelles particulièrement sensibles aux décolorations, par exemple en marbre cristallin (marbre clair de Carrare, marbre de Thassos, etc.), nous préconisons l'utilisation du Mortier-colle flexible pour marbres et pierres Sopro MFK 446. En domaines résidentiels, professionnels et industriels, pour les piscines, sur les balcons, terrasses et façades. En pose de mosaïque, il est possible - pour obtenir un aspect uniforme - de réaliser également les joints avec le Mortier Sopro's No.1 Blanc.
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 cartonné, maçonnerie à joints bouchés (sauf maçonnerie mixte), liants traditionnels pour enduits et maçonnerie, enduit ciment / bâtard / plâtre et panneaux de mousse dure. Etanchéité Sopro DSF 523 ou Sopro DSF RS.
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 ≤ 0,5 % CM (non chauffée) ou ≤ 0,3 % CM (chauffée) - mesures effectuées à la bombe à carbure - et avoir été convenablement poncée, dépoussiérée par aspiration puis primairisée. 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 cartonné (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 cartonné, 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 m²), 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 blanc Sopro's No.1, 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 (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
Eau de gâchage	8,5 l - 9 l	1,7 l - 1,8 l

Chauffage au sol et au mur	Adaptée
Circulable / Jointoiement	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.
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.
Information	Pour la pose de mosaïque de verre collée sur l'envers, il ne peut être exclu que la nature de l'envers - constitué d'une trame et de son produit de fixation ou d'un revêtement sur toute la surface - présente des propriétés susceptibles d'entraver l'adhésion des colles flexibles. En général, les fabricants de ce type de mosaïque indiquent comment celles-ci doivent être collées. Si tel n'est pas le cas, l'envers de la mosaïque de verre devra - au cas par cas - être testé relativement à sa résistance à l'humidité et aux alcalis. Sans contrôle préalable des composants constituant le produit appliqué sur l'envers, une pose impeccable ne peut être assurée.
Nettoyage des outils	Laver les outils à l'eau immédiatement après utilisation.
Outillage	Malaxeur, taloche à denture adaptée (12 mm maximum).
Tableau des consommations	

Denture (mm)	4	6	8	10	12	20
Consommation, kg/m²	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	Pour la pose - sur sols et murs - de mosaïque de verre en zone immergée ou exposée à l'eau en permanence, p. ex. dans les douches publiques, les saunas et équivalents, le Mortier-colle Sopro's No.1 Blanc devra être adjuvanté avec 10 % d'Adjuvant flexible Sopro FD 447 - soit 2,5 litres par sac de 25 kg ou 0,5 litre par sac de 5 kg. La quantité

	d'eau de gâchage est donc réduite en conséquence: 6 à 6,5 litres d'eau pour un sac de 25 kg ou 1,2 à 1,3 litre pour 5 kg.
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 un carrelage / dallage, pour l'étanchéité de bâtiment, en association avec les produits DSF 523, FDF 525/527 et autres produits Sopro. NF EN 14891: Sopro's No.1 996, en association avec les produits DSF 523, DSF RS 623 et GD 749, satisfait les exigences, également en termes de force d'adhérence après immersion en eau chlorée.
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	GHS05 GHS07 **Avertissement:** Danger Contient: Ciment Portland, Cr (VI) < 2 ppm. Contient: hydroxyde de calcium. 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 GISCODE ZP 1

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
Bierigutstrasse 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