

Fiche technique

Joints et mastics silicones

Joint époxy Design Sopro DFX

1 - 10 mm, composants A + B

DFX



Joint décoratif et colle, bicomposant, base résine époxy, fin, souple et onctueux, très résistant aux contraintes chimiques et mécaniques, RG selon NF EN 13888 et R2 T selon NF EN 12004. Pour les carreaux et dalles en céramique, pour réaliser sans effort des joints de grande qualité. En association avec des petites mosaïques, mosaïques de porcelaine et mosaïques de verre, pour un collage et un jointoiment de coloris identique.

La haute résistance du joint lui confère à long terme un aspect éclatant et esthétique, spécialement en domaines exposés à l'humidité.

Adapté pour les contraintes exercées par l'eau, les agents nettoyants, produits chimiques et acides, graisses naturelles, par la pression et le lessivage.

Pour les domaines résidentiels, professionnels et industriels. Pour les douches et salles de bains, centres de bien-être et piscines, stations thermales, balcons et terrasses, locaux commerciaux, dans les laboratoires et cuisines professionnelles.

- Pour intérieur et extérieur, sur sols et murs
- Largeur de joint: 1 - 10 mm
- Idéal pour le collage et le jointoiment des mosaïques
- Des joints eXtra fins, homogènes et de couleur éclatante
- Surface lisse, hydrofuge et résistante à l'encrassement: eXtrême simplicité d'entretien
- Facilité eXtrême à mélanger, appliquer et nettoyer
- Résistance eXtrême aux contraintes mécaniques et chimiques
- Adhérence eXtrême aux flancs des éléments
- Choix eXceptionnel de coloris
- Design possible avec les Paillettes déco Sopro Or, Argent et Cuivre
- Teintes parfaitement harmonisées avec les Mastics silicone et Joints Sopro
- Durée pratique d'utilisation: 45 minutes
- Stockage: 24 mois
- 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"
- Produit réservé aux professionnels!



Consommation: Env. 2 kg/m² pour le collage et pour le jointoiment de mosaïque. En fonction du support, de la largeur des joints, du format et de

Conditionnement	Unités/palette	Poids/palette
Seau	3 kg	120
Seau	5 kg	72

Domaines d'utilisation

Pour intérieur et extérieur, sur sols et murs. Pour les joints des carreaux et dalles en céramique - grès cérame, grès pleinement vitrifié, faïence, dalles de pierre reconstituée (liant résine synthétique) - et pièces de forme en céramique. Pour le collage et le jointolement de coloris identique des petites mosaïques, mosaïques de porcelaine et mosaïques de verre. Il est recommandé de toujours procéder à des essais de jointolement préalables. Parfait pour les douches et salles de bains, sur balcons et terrasses, et pour les contraintes suivantes: - Eaux agressives: Dans les piscines à eau de mer, thermale, minérale ou saline; dans les saunas et hammams, centres de maintien en forme; dans les brasseries, caves à vin, pressoirs, et autres entreprises de l'industrie des boissons; dans l'industrie pharmaceutique, du papier, du cuir du textile; dans les stations d'épuration des eaux, y compris en clarification des eaux d'égout et dans les stations de neutralisation; dans les jardins zoologiques. - Produits chimiques / acides: Dans les laboratoires, les locaux de l'industrie chimique et les salles de charge de batterie. - Graisses naturelles: Dans les industries de la viande et du poisson, dans les cuisines (également professionnelles), les laiteries et fromageries. - Sollicitations importantes et effets de rinçage: Dans les piscines à vagues, dans les stations de lavage industriel et dans les réservoirs d'eau usées industrielles, également pour le rejointolement des joints lessivés - à surface résistante, en rénovation et réhabilitation (profondeur ≥ 3 mm). Pour le collage d'un revêtement d'épaisseur > 6 mm en association avec l'Épaississant Sopro SLM 988. Pour le collage de formats plus grands / plus lourds, utiliser la Colle époxy Sopro DBE 500.

Propriétés

Joint design et colle, bicomposant, base résine époxy, souple à travailler, très résistant aux contraintes chimiques et mécaniques, RG selon NF EN 13888 et R2 T selon NF EN 12004. Pour un joint esthétique et éclatant à long terme, spécialement en domaines exposés à l'humidité. Le Joint époxy Design Sopro DFX est onctueux et présente une bonne lavabilité. Après durcissement, il est résistant aux eaux agressives, aux graisses naturelles, produits chimiques, contraintes mécaniques, alternances gel / dégel et hautes températures jusqu'à $+100^{\circ}\text{C}$.

Exceptionnel pour les habillages rétroéclairés (effets de lumières), p. ex. comptoir de bar, locaux publics (joint translucide). Dans sa variante translucide, le Joint époxy Design Sopro DFX laisse passer la lumière. Le joint ainsi réalisé s'adapte dans une certaine mesure à la teinte des matériaux de revêtement environnants, et ainsi en atténue les contrastes.

Effet scintillant avec les Paillettes déco Sopro Or, Argent et Cuivre.

Traitement

Pour éviter tout défaut de mélange, les composants A et B sont livrés en un dosage adapté. Préparer uniquement des conditionnements complets: un rapport de mélange inadapté peut entraver le durcissement. (Pour l'utilisation à titre de mortier de joint: brasser tout d'abord le composant A, ensuite seulement ajouter le durcisseur B. Le produit sera alors encore plus onctueux.) Verser l'intégralité du composant B dans le composant A, mélanger pendant env. 3 minutes avec un mélangeur lent (maximum 400 tours/minute), jusqu'à obtenir une consistance homogène, sans bulle d'air. Après mélange des composants, transvaser dans un seau propre puis mélanger de nouveau très soigneusement ! Ne pas mettre en œuvre à partir de l'emballage de livraison. Un mélange mécanique est absolument impératif. - Mise en œuvre - jointolement: Appliquer le mortier préparé et boucher le joint avec le Platoir spécial époxy Sopro jusqu'à affleurer la surface. Racler l'excédent de produit, en un mouvement diagonal par rapport au réseau des joints, en laissant aussi peu de résidus que possible. Emulsionner la surface avec un peu d'eau propre et un pad blanc, ou avec une taloche éponge ou une éponge visqueuse puis nettoyer en diagonale par rapport au tracé des joints. Remplacer régulièrement l'eau de nettoyage par de l'eau propre. Veiller à ne pas abîmer les joints. Il ne doit pas rester d'eau en surface

des joints fraîchement réalisés. L'ajout de Nettoyant pour joint époxy Sopro EAH 547 facilite un nettoyage sans trace. Tout particulièrement pour les surfaces délicates, p.ex. les mosaïques de verre, ajouter le Nettoyant Sopro EAH 547, émulsionner avec le Tampon grattoir maille fine Sopro et laver avec l'Eponge visqueuse Sopro. Si nécessaire, achever le nettoyage de la surface jointoyée avec Décap'voile époxy Sopro ESE 548 - aussi rapidement que possible, toutefois après env. 12 heures au plus tôt. Peu avant de quitter le chantier, il est recommandé d'utiliser le Nettoyant pour joint époxy Sopro EAH 547. Observer les fiches techniques des produits mentionnés. Design avec les Paillettes Sopro: Pour un effet métallisé scintillant, il est possible d'ajouter au mélange préparé des Paillettes Sopro Or (article n° 1019), Argent (article n° 1020) ou Cuivre (article n° 1021), ce, dans les proportions suivantes: Conditionnement 3 kg: Ajouter au maximum 100 g (1 sachet) de Paillettes Sopro. Conditionnement 5 kg: Ajouter au mélange env. 150 g (1,5 sachet) de Paillettes Sopro. Mélanger soigneusement pendant 2 minutes au minimum. Les paillettes modifient la consistance, le coloris et la résistance du produit aux produits chimiques. Procéder à un test de jointoiment préalable est recommandé. - Mise en œuvre - mortier de collage: Appliquer tout d'abord une couche de contact avec le côté lisse de la taloche dentée, puis créer le lit de colle peigné avec le côté denté. Pour de la mosaïque de verre, rabattre les cannelures de colle. Afficher le carreau / la mosaïque, presser puis ajuster. N'encoller que la surface pouvant être revêtue dans l'intervalle de la durée pratique d'utilisation. Pour coller un revêtement d'épaisseur > 6 mm, ajouter au mortier préparé 1 % en poids d'Épaississant Sopro SLM 988 puis mélanger de nouveau soigneusement. Informations: - Avant la préparation: si nécessaire, par basse température acclimater le mortier de joint, par température élevée, il est conseillé de rafraîchir le conditionnement dans un bain d'eau froide. - Laver dès que possible les revêtements céramiques et mosaïques de verre à surface rugueuse ou non émaillée afin d'éliminer le voile de résine synthétique. - En présence d'un revêtement à pores ouverts, d'une surface rugueuse ou non émaillée, ou de verre, réaliser au préalable une surface échantillon pour pouvoir évaluer l'aspect final. - Certains types de pierres naturelles peuvent - au contact du mortier de jointoiment - présenter une tendance à la décoloration. Dans le cas d'une pierre naturelle sensible aux décolorations, réaliser donc d'abord une surface test puis en évaluer l'aspect. - Pendant la mise en œuvre, porter des vêtements, des gants et des lunettes de protection adaptés. - A l'extérieur, ne pas travailler en plein soleil. - Elimination de l'eau de nettoyage: Verser l'eau sale dans un récipient et laisser reposer. La résine époxy alors déposée et durcie pourra être éliminée avec les déchets de chantier, et l'eau apportée à une entreprise d'élimination.

A noter	Seau 5 kg (Composant A 4,5 kg + Composant B 0,5 kg) Seau 3 kg (Composant A 2,7 kg + Composant B 0,3 kg) En cas de froid imprévu, tempérer le produit - avant mise en œuvre - par un bain d'eau à 35 à 40°C pour assurer une consistance adaptée à la mise en œuvre et une réaction optimale, et donc un bon durcissement des composants.
Chauffage au sol	Produit adapté
Chauffage au sol et au mur	Produit adapté
Circulable	Après env. 24 heures à 20°C.
Début du jointoiment	Commencer le jointoiment: Après environ 24 h si le collage est effectué avec le produit époxy Sopro DBE 500 ou Sopro DFX, Après séchage et durcissement s'il a été réalisé avec la Colle PU Sopro ou un mortier minéral (respecter les fiches techniques concernées). Les indications de durée indiquées dépendent des conditions ambiantes (température et humidité de l'air).
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.

Largeur de joint	1 – 10 mm
Nettoyage des outils	Nettoyer le produit frais sur les outils avec de l'eau chaude ou avec le Joint époxy facile Sopro, également en cours d'utilisation. Eliminer le produit durci par traitement mécanique.
Outils	Mélangeur lent, Platoir à joint Epoxy / Taloche éponge / Eponge visqueuse et Tampon grattoir maille fine Sopro, peigne à denture adaptée (petite mosaïque 3 - 4 mm), kit de nettoyage.
Profondeur minimale de joint	2 à 3 mm
Résistant à la charge	La résistance finale est atteinte après env. 4 jours. Résistance aux produits chimiques après 7 jours. Les bassins et piscines peuvent être emplis d'eau après 7 jours.
Temps de traitement	Env. 45 minutes.
Température de mise en œuvre	De +12 °C à +30 °C
Tenue en stock	Env. 24 mois (au sec, en emballage original non ouvert, par température \geq +10 °C - idéalement de +15 °C à +25 °C)
Traitement préliminaire du support	Utilisation à titre de mortier de joint: Nettoyer soigneusement les joints ouverts, grattés. Les bords et le fond des joints devront être secs et exempts de poussière, graisse, huile, résidus de mortier et de colle. Eviter les "zones creuses" sous les carreaux, au niveau du fond des joints.
Certificats d'essai	NF EN 12004: R2 T NF EN 13888: RG PG AIV-F (directive all., relative aux étanchéités - appliquées liquides - sous carrelage): Certificat d'essai général ("abP") pour les systèmes d'étanchéité sous carrelage / dallage, pour l'étanchéité de bâtiment, en association avec: PU-FD 1570/1571, Sopro TDS 823 et autres produits Sopro. "BG-Verkehr", Association prof.all. pour les transports: (Certificats d'essai en cours)
Licence	EMICODE "GEV": EC1 ^{PLUS} - A très faible émission PLUS
Sécurité	<p>Composant A</p> <p>Etiquetage – selon les critères du règlement européen CLP 1272/2008. GHS07</p> <p>Avertissement: Attention</p> <p>H315 Provoque une irritation cutanée. H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. EUH205 Contient des composés contenant de l'époxy. Peut provoquer des réactions allergiques. EUH208 Contient un produit de réaction : résines de bisphénol A épichlorhydrine de poids moléculaire moyen \leq 700. Peut provoquer une réaction allergique. EUH208 Contient du 1,6-bis(2,3-époxypropoxy)hexane. Peut provoquer des réactions allergiques. EUH208 Contient une masse réactionnelle de bis-(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyl)sébacate et de méthyl-1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyl sébacate. Peut provoquer des réactions allergiques.</p> <p>P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols. P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation. P273 Éviter le rejet dans l'environnement. P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.</p> <p>Contient: Bisphénol F - résine époxy, thiabendazole (ISO), 2-(4'-thiazolyl)benzimidazole, pyrithione zincique. GISCODE RE30</p> <p>Composant B</p> <p>Etiquetage – selon les critères du règlement européen CLP 1272/2008. GHS05 GHS07 GHS09</p>

Avertissement: Danger

H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

P261 Éviter de respirer les poussières. P273 Éviter le rejet dans l'environnement. P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher]. P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. P391 Recueillir le produit répandu. 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.

Contient: Acides gras insaturés en C18, produit de réaction avec triéthylènetétramine, 3-aminométhyle-3,5,5-triméthylcyclohexylamine, N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine.

Consignes de transport: Comp. B: n° ONU 2735, désignation ADR: AMINE, LIQUIDE, CORROSIF, n.s.a. (isophoronediamine solution - TEPA), classe 8; groupe d'emballage III; code de restriction en tunnel 3 (E); disposition spéciale: 274

GISCODE RE30

Produit réservé à l'applicateur professionnel.

Coloris	Article n° Seau 5 kg	Article n° Seau 3 kg
Translucide 99	-	1200-03
Blanc 10	1201-05	1201-03
Gris clair 16	-	1202-03
Gris argent 17	1203-05	1203-03
Manhattan 77	-	1204-03
Gris 15	1205-05	1205-03
Gris sable 18	-	1206-03
Gris pierre 22	1207-05	1207-03
Gris béton 14	-	1208-03
Basalte 64	-	1209-03
Anthracite 66	1210-05	1210-03
Noir 90	-	1211-03
Pergame 27	-	1212-03
Beige clair 29	-	1213-03
Beige 32	-	1214-03
Beige Jura 33	-	1215-03
Sahara 40	-	1216-03
Brun 52	-	1217-03
Brun Bali 59	-	1218-03
Aqua 86	-	1219-03

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

Sopro DFX – Joint époxy Design

Résistance chimique

Sollicitation	Résistance	
	permanence	à court terme
Acides inorganiques		
Acide phosphorique 40 %	+	+
Acide phosphorique 75 %	-	-
Acide nitrique 10 %	(+)	+
Acide nitrique 50 %	-	-
Acide chlorhydrique 37 %	+	+
Acides organiques		
Acide acétique 2,5 %	+	+
Acide acétique 5 %	(+)	+
Acide acétique 10 %	-	-
Acide lactique 2,5 %	+	+
Acide lactique 5 %	(+)	+
Acide lactique 10 %	-	-
Acide citrique 10 %	(+)	+
Lessives inorganiques		
Soude caustique	+	+
Solution d'hypochlorite : chlore actif 6,4 g/l	(+)	(+)
Solution d'hypochlorite : chlore actif 162 g/l	-	-
Potasse caustique 50 %	+	+
Solution d'ammoniaque 10 %	+	+
Solutions salines saturées à +20°C		
Hyposulfite de sodium	+	+
Chlorure de calcium	+	+
Chlorure de fer	+	+
Sel de cuisine	+	+
Chromate de sodium	+	+
Sucre	+	+
Sulfate d'aluminium	+	+

+ bonne résistance
(+) résistance limitée
- non résistant

Ces valeurs ne sont pas destinées à l'établissement de spécifications. Veuillez vous adresser à Sopro Bauchemie GmbH avant d'établir des spécifications. Évalué selon les directives de la norme EN 12808-1. En cas d'exposition prolongée, il est possible, dans des cas particuliers, par ex. en présence d'acides de plus forte concentration, des décolorations peuvent apparaître.

Sollicitation	Résistance	
	permanence	à court terme
Solvant		
Acétone	-	-
2-méthoxyéthanol	-	-
Perchloréthylène	-	-
Tétrachlorure de carbone	-	-
Éthanol	(+)	+
Trichloroéthane	-	-
Chloroforme	-	-
Chlorure de méthylène	-	-
Tétrahydrofurane	-	-
Toluène	-	-
Trichloroéthane	-	-
Xylène	-	-
Peroxyde d'hydrogène 1%	+	+
Peroxyde d'hydrogène 10%	+	+

Conseil d'application Service d'assistance téléphonique +49 611-1707-111