

## Fiche technique

Joints et mastics silicones

# Joint Sopro TNF

## Joint pierre naturelle au trass, 5 - 40 mm

**TNF**



Mortier de joint ciment, avec trass, à durcissement rapide, CG2 WA selon NF EN 13888. Pour les joints des pavés et dalles de pierre naturelle en jardinerie et aménagement paysager, et pour les sollicitations légères à moyennes en construction de voies de circulation. Egalement pour les joints des pierres de parement à l'intérieur, pour des dalles de pierre naturelle sur balcons et terrasses et pour les dalles polygonales. Avec trass rhénan pour réduire le risque d'efflorescences de chaux.

- Pour intérieur et extérieur, sur sols et murs
- Largeur de joint: 5 - 40 mm
- Adapté pour les catégories d'utilisation N1 et N2 selon la fiche "ZTV Wegebau" (2013) et VBK 1-2 selon la fiche DNV "Pavés" (2014)
- Surface à structure rustique
- Résistance à la compression  $\geq 25 \text{ N/mm}^2$
- Optimal pour la pose de dalles polygonales
- Résistant aux balayeuses mécaniques et aux appareils de nettoyage haute pression
- Pour le jointoiment de pierres de parement
- Résistant au gel / dégel
- 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)
- Intérieur, mur (avec accessoires d'aide à la pose) et sol

**Consommation:** 1,9 kg de poudre pour 1 l de mortier frais, p.ex. env. 15 kg de poudre /m<sup>2</sup> pour des pavés de granit de 9 x 11 cm avec des joints de 1 cm de largeur et 4 cm de profondeur / 2 à 2,5 kg/m<sup>2</sup> pour un format de 11,5 x 24 cm ou 20 x 20 cm et des joints d'env. 10 mm de largeur.

| Conditionnement | Unités/palette | Poids/palette |
|-----------------|----------------|---------------|
| Sac             | 25 kg          | 40            |
|                 |                | 1000 kg       |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Domaines d'utilisation</b> | Pour le jointoiment de revêtements en pierre naturelle ou pavés en jardinerie et aménagement paysager, et pour des sollicitations légères à moyennes en construction (rigide - avec liant) de voies de circulation. Egalement pour le jointoiment de pierres naturelles et pierres de parement à l'intérieur et sur les balcons et terrasses, avec une structure de surface rustique et des joints plus larges. Tout spécialement pour le jointoiment de dalles polygonales. Egalement adaptée pour les sols avec chauffage intégré.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Propriétés</b>             | Sopro TNF est un mortier de joint à prise hydraulique rapide, avec trass, CG2 WA selon la norme NF EN 13888. Des additifs spéciaux confèrent au mortier de joint une structure compacte et résistante pour des surfaces exposées à des contraintes de circulation légères à moyennes. Avec trass rhénan et protection anti-efflorescence de chaux.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Préparation du support</b> | La capacité porteuse de la construction sous-jacente doit correspondre aux contraintes prévues. Dans le cas de contraintes légères à moyennes, la fonctionnalité et l'adhérence durable ne seront obtenues qu'avec un support rigide. Il est recommandé de poser les pavés sur béton maigre. Un affaissement du pavé dû à une capacité porteuse insuffisante peut entraîner une fissuration au niveau du bord des joints puis une rupture dans le joint. Avant jointoiment, le mortier de pose doit être parfaitement durci (observer la fiche technique du produit concerné) ! Nettoyer soigneusement les joints avant durcissement du mortier de pose. Si une plaque vibrante doit être utilisée: garnir auparavant le joint avec du Mortier joint TNF sec (sur env. 1/3 de la hauteur de joint) ou avec du gravillon grossier (sur env. 1/4 de la hauteur du joint) afin d'éviter tout déplacement des pavés. Profondeur minimale de joint: 25 mm si la surface n'est pas soumise à la circulation de véhicules, 40 mm dans le cas contraire. La surface à jointoyer doit être humidifiée au préalable, de sorte que la surface des pierres ne présente - immédiatement avant le jointoiment - aucune capacité d'absorption. Eviter l'eau stagnante dans les joints ouverts. L'utilisation de l'Imprégnation Sopro FH 867 est recommandée, pour réduire les traces de mortier joint en surface du revêtement. (Respecter impérativement la fiche technique de l'Imprégnation Sopro FH 867).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Mise en œuvre</b>          | Dans un récipient propre, verser d'abord la quantité d'eau prescrite, ajouter la quantité de mortier de joint correspondante puis malaxer mécaniquement avec un mélangeur adapté pour obtenir une consistance homogène et onctueuse. Après un repos de 3 à 5 minutes, malaxer de nouveau énergiquement. Appliquer le Mortier Joint Sopro TNF avec raclette caoutchouc ou un plateau à joint, en exerçant une légère pression de sorte que le joint soit parfaitement comblé. Ne pas saupoudrer de poudre de mortier sur la surface fraîchement jointoyée. Après attente suffisante, nettoyer la surface des carreaux, en un mouvement diagonal par rapport aux joints, en veillant à ne pas en abîmer la surface. Remplacer souvent l'eau de nettoyage par de l'eau propre, et utiliser si nécessaire le Détachant pour ciment Sopro ZE 718. Il est également possible de garder la surface humide par vaporisation d'eau à intervalles de temps ajustés. Après le début de prise des joints, la barbotine restant en surface pourra être nettoyée avec un jet d'eau un peu plus puissant. Remarque: Dans le cas d'un revêtement à surface profilée / rugueuse ou de pierre naturelle, il est recommandé de procéder à un test d'application préalable afin de vérifier qu'il peut être parfaitement nettoyé, sans garder trace de ciment ni de pigments. Protéger les joints fraîchement réalisés du gel, de la pluie, du vent ou des températures élevées, susceptibles de nuire au bon durcissement. La mise en œuvre de matériaux très absorbants peut entraîner l'apparition de nuances de couleur dans le mortier de jointoiment. Celles-ci pourront toutefois s'équilibrer pendant le processus de séchage. Pour garantir une teinte uniforme - en particulier des mortiers de jointoiment très pigmentés et foncés - il est impératif de respecter la quantité d'eau, un gâchage homogène et le temps de repos prescrits. Pendant le processus de |

nettoyage, veiller à ce que l'apport d'eau soit aussi régulier que possible. Des substances décolorantes issues des éléments de construction attenants ou des sables de charge non lavés, décolorants, utilisés dans le mortier de pose peuvent entraîner la formation de taches.

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Eau de gâchage                       | <b>Par conteneur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>25 kg</b>    |
|                                      | Eau de gâchage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,75 l - 4,25 l |
| Circulable                           | Après env. 3 heures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
| Durée pratique d'utilisation         | Env. 30 minutes. Quand il a commencé à durcir, 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 standard 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                     | 5 à 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |
| Nettoyage des outils                 | Laver les outils à l'eau immédiatement après utilisation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |
| Outillage                            | Agitateur, truelle inox, raclette caoutchouc, plateau à joints, taloche éponge, bac de nettoyage ou appareil de nettoyage, p.ex. modèle "Berta" ou "Rosina" de la société Italmont, flexible à eau avec buse de pulvérisation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |
| Sollicitable                         | Après env. 6 heures, circulation de véhicules après env. 3 jours                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
| Temps de repos                       | De 3 à 5 minutes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
| Température de mise en œuvre         | De +5°C à +25°C maximum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
| Tenue en stock                       | Env. 12 mois en emballages d'origine non ouverts, au sec sur palettes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
| Traitement préliminaire du support   | <p>La capacité porteuse de la construction sous-jacente doit correspondre aux contraintes prévues. Dans le cas de contraintes légères à moyennes, la fonctionnalité et l'adhérence durable ne seront obtenues qu'avec un support rigide. Il est recommandé de poser les pavés sur béton maigre. Un affaissement du pavé dû à une capacité porteuse insuffisante peut entraîner une fissuration au niveau des bords des joints puis une rupture dans le joint. Avant jointoiement, le mortier de pose doit être parfaitement durci (observer la fiche technique du mortier de pose concerné) ! Nettoyer soigneusement les joints avant durcissement du mortier de pose. Si une plaque vibrante doit être utilisée: garnir auparavant le joint avec du Mortier joint TNF sec (sur env. 1/3 de la hauteur de joint) ou avec du gravillon grossier (sur env. 1/4 de la hauteur du joint) afin d'éviter tout déplacement des pavés. Profondeur minimale de joint: 25 mm si la surface n'est pas soumise à la circulation de véhicules, 40 mm dans le cas contraire. La surface à jointoyer doit être humidifiée au préalable, de sorte que la surface des pierres ne présente - immédiatement avant le jointoiement - aucune capacité d'absorption. Eviter l'eau stagnante dans les joints ouverts. L'utilisation de l'Imprégnation Sopro FH 867 est recommandée. Celle-ci réduit les traces de mortier joint en surface du revêtement. (Respecter impérativement la fiche technique de l'Imprégnation Sopro FH 867).</p> |                 |
| Utilisation Jet d'eau haute pression | Adapté pour le jet d'eau haute pression ≤ 160 bar après 28 jours (écart ≥ env. 20 cm); après 3 jours ≤ 120 bar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |
| Certificats d'essai                  | NF EN 13888: CG2 WA NF EN 1015-11: Détermination de la résistance à la flexion / compression: ≥ 5 N/mm <sup>2</sup> / ≥ 25 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |
| Licence                              | EMICODE attribué par la GEV ("Association all. pour le Contrôle des Emissions des Produits de Pose, Colles et Produits de Construction"): EC1 <sup>PLUS</sup> - A très faible émission PLUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
| Résistance à la flexion              | ≥ 5 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |

**Résistance à la compression**>= 25 N/mm<sup>2</sup>**Sécurité**

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

**Avertissement:** Danger

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

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

P102 Tenir hors de portée des enfants. P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation. 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. P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. P332+P313 En cas d'irritation de la peau: Consulter un médecin. P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

GISCODE ZP 1

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

| Art. n° | Coloris       |
|---------|---------------|
| 674-21  | Gris 15       |
| 675-21  | Gris pavé 13  |
| 677-21  | Gris sable 18 |
| 676-21  | Anthracite 66 |
| 684-21  | Beige 32      |

**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](http://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