

Article n°
610

Sopro DM 610

Mortier de drainage



Le Mortier de drainage Sopro DM 610 est un mortier industriel sec prédosé, à liant ciment et trass, formant un mortier de pose perméable à l'eau et une couche porteuse pour la pose de dalles de pierre naturelle ou de béton, de pavés en pierre naturelle ou en béton à l'extérieur. Pauvre en chromates conformément à la réglementation CE n° 1907/2006, Annexe XVII.

- Très grande perméabilité à l'eau
- Empêche les dégâts dus au gel
- Avec rapport d'essai attestant de la perméabilité à l'eau
- Pour la pose sur lit de mortier épais; "frais sur frais" à partir de 2 cm d'épaisseur (adhérente)
- Intérieur et extérieur

Teinte

Gris clair

Rapport de gâchage

1,3–1,8 litres d'eau / 25 kg de Mortier de drainage Sopro

Température de mise en œuvre

De +5 à +30°C maximum (support, air, produit)
Ne pas utiliser en cas de risque de gel pendant ou immédiatement après la mise en œuvre.

Durée pratique d'utilisation

1 à 2 heures. Quand il a commencé à prendre, ne pas tenter de ramollir le mortier en lui ajoutant de l'eau ou du mortier frais

Épaisseur

– Sur une couche de désolidarisation (p. ex. Nattes de drainage Sopro DRM 653): 5 cm au minimum (ou 7–10 cm au minimum pour la circulation de véhicules);
– Application adhérente: 2 cm au minimum (ou 4 cm au minimum pour la circulation de véhicules);
En cas de contraintes de circulation plus importantes, adapter l'épaisseur en conséquence.

Résistance

Résistance à la compression: env. 25 N/mm² après 28 jours; Résistance à la flexion: env. 4 N/mm² après 28 jours

Circulable

Après env. 24 heures

Sollicitable

Après env. 7 jours

Perméabilité à l'eau

– Perméabilité à l'eau verticalement au support (testée en 60 mm d'épaisseur):
env. 5,77 l/(m²×s); env. 21 m³/(m²×h)

Absorption d'eau capillaire

– Coefficient d'absorption d'eau capillaire: $C \leq 0,05 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{s}^{0,5})$
– Moyenne du coefficient d'absorption d'eau capillaire: $C_m \leq 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{s}^{0,5})$

Consommation

Env. 16 kg/m² par cm d'épaisseur

Tenue en stock

Env. 12 mois, au sec sur palette, en emballage d'origine non ouvert.

Conditionnement

Sac 25 kg

Propriétés

Mortier à liant ciment et trass, destiné à la pose de dalles de pierre naturelle ou de béton, de pavés en pierre naturelle ou en béton à l'intérieur et à l'extérieur. Le fuseau granulométrique (jusqu'à 8 mm) permet l'obtention d'un lit de mortier très perméable à l'eau. Les dégradations par l'eau sont évitées, par exemple les destructions de structure dues à l'augmentation de volume de l'eau gelée. Le mortier est très facile à mettre en œuvre, et il est adapté pour des sollicitations normales.

Supports

Supports adaptés: dalle béton porteuse / couche de répartition des charges à liant ciment, à l'extérieur avec une inclinaison de 1,5 à 3 %, ou couche porteuse anticapillaire suffisamment compactée constituée de gravillons ou pierre concassée. Pour la mise en place sur support étanché, veiller à une évacuation suffisante des infiltrations d'eau. Eviter - par mise en place de l'inclinaison adaptée - l'eau stagnante sur la sous-couche imperméable.

Pour les balcons et terrasses, nous recommandons l'utilisation du Mortier de drainage eXtra Sopro DMX 619.

Mise en œuvre

Dans un malaxeur double ou une bétonnière, malaxer le mortier avec de l'eau propre et froide (1,3 à 1,8 litre d'eau pour 25 kg de mortier sec) pour obtenir une consistance homogène de "terre humide" (à légèrement plastique). Aucun temps de repos n'est nécessaire.

Le mortier préparé est appliqué en méthode traditionnelle et dressé, l'inclinaison devant atteindre 1,5 % au minimum. La couche adhérente devra atteindre au moins 2 cm d'épaisseur (4 cm d'épaisseur minimum pour la circulation de véhicules) et 5 cm d'épaisseur minimum si l'application intervient sur une couche de désolidarisation (ou 7–10 cm minimum pour la circulation de véhicules).

Avant la mise en place des dalles sur le mortier frais, appliquer un badigeon d'accrochage - la Barbotine d'accrochage flexible Sopro HSF 748 ou un mortier-colle Sopro adapté - en consistance souple, les joints devant en rester exempts afin d'assurer une bonne évacuation de l'eau.

Dans la mesure du possible, les superficies devront rester carrées et de dimensions maximales de 4×4 m (couche de mortier et revêtement).

Instructions de pose

Les dalles et pavés en pierre naturelle ou béton utilisés devront être adaptés pour le cas d'application prévu. La largeur suffisante des joints dépend de la longueur de côté des dalles utilisées: plus le format des dalles est important, plus les joints doivent être larges.

Nous préconisons des joints de 5 mm de largeur au minimum, réalisés avec, par exemple: Joint au trass Sopro TNF, Joint drainant Sopro Solitär® F20, Joint pour pavés 1K Sopro PF (perméable à l'eau), Joint béton Sopro BSF 611 (pour les pavés en béton) et Joint Sopro PFM HF très résistant (pour les pavés en pierre naturelle).

Protéger le mortier d'un séchage trop rapide. Ne pas ajouter d'autres produits ! Un compactage excessif ou un excédent d'eau bloque la capacité drainante du mortier.

Un sol drainant ne peut seul assurer l'évacuation de la totalité de l'eau d'un revêtement. Il doit donc toujours être considéré comme le complément d'une évacuation d'eau fonctionnelle du revêtement. Prendre les mesures nécessaires de sorte que l'écoulement de l'eau au travers du mortier se fasse rapidement et sans obstacle, p. ex. via une inclinaison suffisamment importante.

Indications de durées

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

Outillage/Nettoyage des outils

Malaxeur double ou bétonnière, truelle, lisseuse, auge à mortier. Aussitôt après utilisation, nettoyer les outils à l'eau. Après durcissement, nettoyer avec le Détachant pour ciment Extérieur Sopro ZA 703 (à l'extérieur) ou mécaniquement.

Certificat

Institut für textile Bau- und Umwelttechnik GmbH, Greven:

Perméabilité à l'eau verticalement au support (testée en 60 mm d'épaisseur, sans pression): env. 5,77 l/(m²×s)

Sécurité

Etiquetage – selon les critères du règlement CE n° 1272/2008 (CLP).

SGH 05

Avertissement: Danger

Contient: ciment Portland. 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.

Mentions de danger: H315 Provoque une irritation cutanée. H318 Provoque des lésions oculaires graves.

Conseils de prudence: P102 Conserver hors de portée des enfants. P261 Eviter de respirer les poussières. P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment avec de l'eau et du savon. 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.

Catégorie all. "WGK" de risque de pollution des eaux: 1 Faiblement polluant (classification Sopro - selon la directive all. "Vwvws" du 17.05.99)

GISCODE ZP 1 - Pauvre en chromates conformément à la réglementation CE n° 1907/2006, Annexe XVII.

Marque CE

	 Sopro Bauchemie GmbH Biebricher Straße 74 – 65203 Wiesbaden (Allemagne) www.sopro.com
	10 CPR-DE3/0610.1.fra EN 13813:2002 CT-C25-F4 Sopro DM 610 Chape à base de ciment pour usage externe et interne
Reaction au feu	Classe A1 _{fl}
Émission de substances corrosives	CT
Perméabilité à l'eau	NPD
Perméabilité aux vapeurs d'eau	NPD
Résistance à la compression	C25
Résistance à la flexion	F4
Résistance à l'usure	NPD
Isolation au bruit	NPD
Absorption du bruit	NPD
Résistance thermique	NPD
Résistance chimique	NPD
Dégagement de substances dangereuses	voir FDS

Conseil France

Sopro Bauchemie GmbH
Yannick Brumm

Tel. +33 6 16 26 48 23
Fax +33 3 88 00 77 40
Mail Yannick.Brumm@sopro.com

International Business

Sopro Bauchemie GmbH
Postfach 42 01 52
D-65102 Wiesbaden
Tel. +49 6 11 17 07-239
Fax +49 6 11 17 07-240
Mail international@sopro.com

Allemagne Région Nord

Sopro Bauchemie GmbH
Lienener Straße 89
D-49525 Lengerich
Tel. +49 5481 31-310
Tel. +49 5481 31-314
Fax +49 5481 31-414
Mail verkauf.nord@sopro.com

Allemagne Région Est

Sopro Bauchemie GmbH
Zielitzstraße 4
D-14822 Alt Bork
Tel. +49 3 3845 476-90
Tel. +49 3 3845 476-93
Fax +49 3 3845 476-92
Mail verkauf.ost@sopro.com

Allemagne Région Sud

Sopro Bauchemie GmbH
Postfach 42 01 52
D-65102 Wiesbaden
Tel. +49 6 11 17 07-252
Fax +49 6 11 17 07-250
Mail verkauf.sued@sopro.com

Suisse

Sopro Bauchemie GmbH
Bierigutstrasse 2
CH-3608 Thun
Tel. +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
Tel. +43 72 24 6 71 41-0
Fax +43 72 24 6 71 81
Mail marketing@sopro.at

www.sopro.com

The logo for Sopro, featuring the word "Sopro" in a bold, black, sans-serif font. To the right of the text is a red graphic element consisting of a thick, curved line that starts below the 'o' and sweeps upwards and to the right, ending under the 'o'.

La Technique des Adhésifs