

Article n°  
**610**

# Sopro DM 610 Mortier de drainage

Mortier sec prêt à l'emploi, à liant ciment et trass, destiné à la pose de carreaux et de pierres naturelles à l'intérieur et à l'extérieur.



- Très bonne perméabilité à l'eau
- Empêche les efflorescences et les dégradations dues au gel
- Très bonnes propriétés de mise en œuvre
- Pour la pose traditionnelle sur lit de mortier à partir de 2 cm d'épaisseur (en adhérent)
- Après 3 jours, pose possible avec une colle flexible adaptée – sur lit de mortier durci
- Avis techniques disponibles



Couleur	Gris clair
Rapport de mélange	1,3–1,8 litres d'eau pour 25 kg de mortier Sopro DM 610
Durée pratique d'utilisation	1–2 heures. Lorsqu'il a commencé à durcir, ne pas tenter de ramollir le mortier, que ce soit par adjonction d'eau ou par adjonction de mortier frais.
Température de mise en œuvre	De +5 °C à +30 °C maximum (support, air, matériau). Ne pas utiliser en cas de risque de gel pendant ou immédiatement après la mise en œuvre.
Épaisseurs	En adhérent: min. 2 cm (en cas de circulation min. 4 cm); sur couche désolidarisée adaptée: min. 5 cm (en cas de circulation min. 7–10 cm); adapter les épaisseurs de couche en cas de sollicitation plus importante
Consommation	Env. 16 kg/m <sup>2</sup> par cm d'épaisseur
Résistance	Résistance à la compression: env. 25 N/mm <sup>2</sup> après 28 jours Résistance à la traction par flexion: env. 4 N/mm <sup>2</sup> 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/(m <sup>2</sup> ×s); env. 21 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> × h) – Capacité d'évacuation de l'eau dans le support (testée en 50 mm et 80 mm d'épaisseur en association avec les Tapis de drainage Sopro DRM 653): env. 0,27 l/(m <sup>2</sup> ×s)
Indications de durées	Elles se rapportent à une température standard de +23 °C/une humidité relative de l'air de 50 %. Des valeurs plus élevées réduisent ces durées, des valeurs plus basses les prolongent.
Outils	Malaxeur double ou à chute libre, truelle, taloche, auge à mortier
Nettoyage des outils	Avec de l'eau aussitôt après utilisation. Après durcissement par traitement chimique (acide) ou mécanique
Stockage	Env. 12 mois en emballages d'origine non ouverts, au sec sur palettes
Conditionnement	Sac papier de 25 kg

www.sopro.com

**Sopro**

La Technique des Adhésifs

## Propriétés

Mortier sec prêt à l'emploi, à liant ciment et trass, destiné à la pose de carreaux, dalles et pierres naturelles à l'extérieur. Un fuseau granulométrique particulier – constitué d'un grain de marbre cubique de granulométrie jusqu'à 8 mm sans particules fines – permet d'obtenir un mortier très perméable à l'eau, minimisant l'effet d'aspiration capillaire.

Ainsi, les dégradations par l'eau sont évitées, par exemple les efflorescences et les cassures dans la structure dues à l'augmentation de volume générée par l'eau gelée, sur les balcons et terrasses.

Le mortier est facile à mettre en œuvre, et il est adapté pour des sollicitations normales.

## Supports adaptés

Dalle de béton de qualité minimale C 16/20 (classification allemande), dotée d'une inclinaison régulière de surface de 1,5 % au minimum (= inclinaison de 1,5 cm/m). Cette inclinaison peut être réalisée par exemple avec le ragréage d'égalisation Sopro AMT 468. Sur ce support, appliquer une imperméabilisation à l'humidité, constituée de deux couches fines (1 mm par application) de Sopro DSF 423, 523 ou 623 (observer la fiche technique du produit utilisé). Cette imperméabilisation doit être drainée de façon adaptée (rejet d'eau, gouttière, etc.).

Après durcissement de ces couches et peu avant mise en place du mortier de drainage, appliquer la barbotine d'accrochage flexible Sopro HSF 748.

La pose en association avec les nattes de drainage DRM 653 adaptées améliore l'effet de drainage.

## Mise en œuvre

Avec un malaxeur double ou à chute libre, gâcher le mortier avec 7–8 % d'eau propre et froide (soit 1,3–1,8 litres d'eau pour 25 kg de mortier sec) pour obtenir une consistance «terre humide» à souple. Aucun temps de repos n'est nécessaire.

Le mortier préparé sera appliqué – selon la méthode traditionnelle – sur l'agent d'adhérence fraîchement appliqué, puis étalé, en conservant impérativement une inclinaison d'au moins 1,5 %. La couche devra atteindre au moins 2 cm d'épaisseur en couche d'adhérente (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 (7–10 cm d'épaisseur minimum pour la circulation de véhicules).

Avant la battage des dalles, appliquer une barbotine d'accrochage – comme la Sopro MAS 418, HSF 748 ou une colle flexible. Les zones de joints devant rester largement exemptes de la barbotine pour assurer une bonne évacuation de l'eau. Dans la mesure du possible, les superficies devront rester carrées et de dimensions maximales 4x4 m (couche de mortier et revêtement).

Pour la préparation du support et la mise en œuvre, respecter les fiches techniques des produits utilisés et les recommandations du fabricant de revêtements, les DTU, CPT, normes et règles professionnelles, etc., en vigueur à la date d'exécution des travaux.

## Attention

Les dalles utilisées devront être adaptées pour la domaine d'utilisation prévue. La largeur 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 recommandons une largeur minimale de joint de 5 mm et l'utilisation pour le jointolement du mortier Sopro FL.

Les côtés de longueur supérieure à 30 cm présentent un risque: les variations de longueur dues aux contraintes thermiques exercées à l'extérieur (jusqu'à +100°C) sur les dalles peuvent être considérables (coefficient de dilatation à la chaleur env. 0,01 mm/m·K = 0,1 mm au mètre pour 10°C de différence de température)!

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 complément à une évacuation d'eau fonctionnelle du revêtement. Prendre les mesures nécessaires pour que l'écoulement de l'eau au travers du mortier se fasse rapidement et sans obstacle. Par exemple, entre autres, avec une inclinaison suffisamment importante.

Avis techniques disponibles sur demande

## Avis techniques

## Sécurité

Ce produit contient du ciment!

Au contact de l'eau/l'humidité, le ciment présente une forte réaction alcaline.

### Identification

**Xi** irritant – Selon de Décret all. sur les matières dangereuses »GefStoffV«

### Descriptions des dangers (phrases R)

R 41 Risque de lésions oculaires graves

### Consignes de sécurité (phrases S)

S 2 Conserver hors de portée des enfants

S 22 Ne pas respirer les poussières


S 24/25 Eviter tout contact avec les yeux et la peau

S 26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau, et consulter un spécialiste

S 37/39 Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage

S 46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage, la fiche technique ou la fiche de données de sécurité

**GISCODE ZP 1** · Ce produit est conforme aux exigences du règlement 1907/2006/CE, annexe XVII.

	 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 DrainageMörtel DM 610 Chape à base de ciment pour usage externe et interne
Réaction au feu	Classe A2e-s1
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

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. Si nécessaire, veuillez vous adresser à notre Service technique. Vous trouvez la version la plus actuelle de cette fiche technique et la fiche de sécurité en vigueur selon l'ordonnance européenne 1907/2006 sur [www.sopro.com](http://www.sopro.com).