

SOLTHERM KL

Mortier de maçonnerie

ITE : Mortier de jointoiment pour revêtements en terre cuite et en pierre

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT :

- résistant au gel et imperméable
- perméable à la vapeur d'eau
- facile à préparer et à travailler
- utilisé dans la gamme d'épaisseur d'un joint de 10 à 15 mm
- à base de ciment de trass

DESTINATION :

SOLTHERM KL est utilisé comme mortier de maçonnerie en intérieur et en extérieur pour les éléments suivants :

- murs porteurs, façades,
- arcs, voûtes,
- clôtures,
- cheminées (isolées de hautes températures),
- éléments de petite architecture,

Ces éléments peuvent présenter un joint vide ou un joint traditionnel.

Les matériaux admis sont les briques de clinker, les éléments en pierre insensibles à la décoloration, les briques pleines en céramique, les blocs et éléments de silicate et de béton. Le mortier peut également être utilisé en façade et en ITE pour jointoyer des plaques de parement en clinker, en pierre ou en terre cuite jusqu'à 3 cm d'épaisseur.

PRÉPARATION DU SUPPORT :

La surface doit être stable, régulière, nettoyée de revêtements antiadhésifs, tels que la saleté, la graisse, la poussière, le bitume et d'autres substances qui peuvent affecter l'adhérence. Les contaminations et les couches présentant une mauvaise adhérence doivent être enlevées. Les surfaces des éléments à maçonner ne doivent pas être sèches. Il est recommandé d'effectuer une imperméabilisation pour réduire le risque de remontées capillaires.

PRÉPARATION DU PRODUIT :

Verser le contenu de l'emballage dans un récipient contenant une quantité mesurée d'eau propre (pour la maçonnerie : environ 3,5 ÷ 4,0 litres [4,0 ÷ 4,0 BLANC] , pour le jointoiment : environ 2,50 ÷ 3,0 [2,9 ÷ 3,3 BLANC] – consistance d'une terre humide) et bien mélanger à l'aide d'un mélangeur à faible vitesse jusqu'à obtenir une consistance homogène. Laisser reposer 5 minutes; le mélange est prêt à l'emploi. Pour chaque emballage, doser la même quantité d'eau. Ajouter uniquement de l'eau au mortier.

APPLICATION :

Maçonnerie avec jointoiment traditionnel

Déposer un lit de mortier sur le support en place et sur la surface verticale de l'élément de maçonnerie précédemment posés au moyen d'une truelle. Poser les blocs de maçonnerie successifs en les pressant légèrement. Enlever l'excès du mortier. Laisser les joints perdre leur élasticité et les lisser avec une truelle, un tuyau en caoutchouc ou tout autre outil.

Maçonnerie à joint vide

Des baguettes en plastique d'une largeur de 1,5-2,0 cm et d'une épaisseur prédéterminée correspondant au joint (10-15 mm) doivent être posées sur les bords de chaque rangée de maçonnerie. Distribuer le mortier entre les baguettes et la surface verticale des blocs. Poser les blocs en les pressant légèrement. Après la prise initiale, les baguettes doivent être retirées. Après la pression des blocs, le mortier des joints verticaux doit se situer à environ 2-3 cm de la fleur du mur. Les joints

peuvent être remplis avec le même mortier ou un mortier de jointoiment différent compatible.

Jointoiment de plaquettes de parement (consistance mi-sèche)

Appliquer le mortier préparé dans une consistance mi-sèche dans les joints entre les plaquette, en remplissant soigneusement toute la section. Lisser d'abord les joints verticaux à l'aide d'une truelle à jointoyer puis les joints horizontaux. Jointoyer le mur du haut vers le bas. Enlever l'excès de mortier à l'aide d'une brosse douce et sèche – ne pas mouiller le mur et le joint avec de l'eau.

REMARQUES ET RECOMMANDATIONS DE MISE EN ŒUVRE :

- Déterminer la surface à maçonner en prenant en considération les conditions météorologiques, le type de support et les possibilités de réalisation.
- Les éléments de maçonnerie ne doivent pas être humides ou gelés. Leur humidité ne doit pas dépasser 6 %.
- Pendant l'application et le séchage du mortier de maçonnerie, protéger les surfaces contre la lumière directe du soleil, les précipitations et le vent.
- Le mortier doit être appliqué sur les surfaces constituant un ensemble distinct et provenir d'un même lot de production.
- Lors de la maçonnerie, respecter les directives du fabricant des éléments de maçonnerie.
- Les températures basses, une humidité élevée, le manque de ventilation adéquate allongent le temps de séchage et le durcissement du mortier.
- Après les travaux, laver les outils et les mains à l'eau courante. Il est à noter qu'après le séchage du mortier, le nettoyage est difficile.
- La surface des éléments fraîchement souillés doit être essuyée avec un chiffon humide, et la saleté durcie doit être enlevée mécaniquement.
- Le mur nouvellement maçonné doit être protégé des précipitations et de la saleté jusqu'à ce que le mortier sèche, tout en maintenant l'évacuation de l'humidité et toute protection contre les températures supérieures à +80 °C pour min. 7 jours.
- Lors de la réalisation de clôtures en brique de clinker, ne pas couler les poteaux avec du béton, car cela peut conduire à la formation d'efflorescence de sel.
- Les joints finis doivent être affleurant au mur ou être légèrement concaves pour empêcher la rétention de l'eau, de la glace ou de la neige.

PRÉCAUTIONS :

Le produit est alcalin, protéger les yeux et la peau. En cas de contact direct avec les yeux, rincer abondamment avec de l'eau et consulter un médecin.

OUTILS NÉCESSAIRES :

- Une mélangeuse ou perceuse à basse rotation (400 à 500 tours par minute) avec agitateur à panier,
- Un couteau à enduire et une truelle en acier inoxydable,
- Un marteau en caoutchouc,
- Un seau,
- Truelle à jointoyer, tuyau en caoutchouc spécial ou spatule avec bord en caoutchouc.

SOLTHERM KL

Mortier de maçonnerie

ITE : Mortier de jointolement pour revêtements en terre cuite et en pierre

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

Les spécifications suivantes se rapportent à une température de +23 (±2) °C et une humidité relative de 50 (±5) %. Dans d'autres conditions, les spécifications sont sujettes à changements.

Température ambiante et température du support pendant l'application et le durcissement :

de +5 °C à +25 °C

Humidité relative de l'air pendant l'application et le durcissement : jusqu'à 80 %

Densité gravimétrique :

env. 1,65 g/cm³

Densité du mortier durci :

env. 1,8 g/cm³

Couleur :

sable, gris, gris foncé, bronze, graphite, anthracite, sable jaune, blanc, bronze foncé

Granulométrie :

≤ 1,4 mm

Épaisseur optimale d'une couche :

10 ÷ 15 mm

Temps de consommation du mortier mélange préparé :

≤ 1,5 h

Absorbabilité admissible des éléments de maçonnerie :

3 ÷ 8 %

Réaction au feu :

catégorie A1

Résistance au cisaillement selon la norme PN-EN ISO 998-2 :

≥ 0,15 MPa

Résistance à la compression selon la norme PN-EN 998-2 :

≥ 15 MPa (classe M10)

Teneur en chlorures :

≤ 0,07 %

Perméabilité à la vapeur d'eau μ selon la norme PN-EN 998-2 :

15/35 (valeur tabulaire)

Conductivité thermique λ selon la norme PN-EN ISO 998-2 :

≤ 0,83 W/(m*K)

Absorption d'eau selon la norme PN-EN 998-2 :

≤ 0,05 kg/(m²*h^{0,5})

Résistance à la congélation et à la décongélation selon la norme PN-88/B-06250 :

catégorie F200

Conditionnement :

sac en papier de 25 kg

Nombre d'emballages par palette et poids :

36 / env. 900 kg ou 48 / env. 1200 kg

Durée de vie :

12 mois à compter de la date de fabrication indiquée sur l'emballage

CONSOMMATION APPROXIMATIVE :

Pour un mur d'une épaisseur de 12 cm en brique pleine de dimensions de 25 x 12 x 6,5 cm en fonction de la largeur du joint, on estime :

Largeur du joint :	Consommation approximative :
10 mm	env. 37 kg/m ² de mur
12 mm	env. 45 kg/m ² de mur
15 mm	env. 55 kg/m ² de mur

Afin de déterminer avec précision la consommation du produit, il est recommandé d'effectuer des tests sur le support cible.

STOCKAGE :

Conserver dans les emballages intacts, à une température de +5 °C à +25 °C. Protéger contre l'humidité. Tenir le produit hors de la portée des enfants.

COMPOSITION :

Ciment de trass (à l'exclusion de SOLTHERM KL BLANC), liants hydrauliques, charges minérales, agents modificateurs et pigments.

SOLTHERM garantit la bonne qualité du produit, mais n'a aucune influence sur son type d'application et son mode d'emploi. SOLTHERM décline toute la responsabilité pour le travail du concepteur et du réalisateur des travaux. Toutes les informations ci-dessus ont été fournies de bonne foi, selon les derniers développements technologiques et techniques d'application. Elles ne remplacent pas la préparation professionnelle du concepteur et de l'exécuteur des travaux et ne les dispensent pas de respecter les règles de construction et de sécurité du travail. En cas de doute, effectuer des tests appropriés ou contacter le service technique des clients de SOLTHERM. Toutes les versions précédentes de la présente fiche technique perdent leur validité.