

Mortier d'argile en lit mince

Art. 10.150

- pour murs porteurs et non porteurs
- pour briques en terre crue à perforations verticales
- pour briques creuses en terre cuite
- pour blocs de béton KS et légers



Le mortier mince en argile ClayTec est un mortier de maçonnerie performant destiné aux maçonneries porteuses en briques de terre crue jusqu'à la classe de bâtiment 5, aux maçonneries en briques jusqu'à la classe de bâtiment 4 ainsi qu'aux maçonneries non porteuses de tout type. Il ne contient aucun liant cuit tel que le ciment ou la chaux. Cela réduit l'énergie nécessaire à sa fabrication tout en évitant une alcalinité élevée lors de la mise en œuvre.

Grâce à sa solubilité dans l'eau, le mortier mince en argile permet de réaliser des assemblages réversibles et rend la maçonnerie massive circulaire : les briques, les blocs silico-calcaires et les blocs en béton léger peuvent être déconstruits en conservant la séparation des matériaux et ainsi préservés en vue de leur réemploi. ClayTec propose également des solutions système coordonnées pour l'aménagement intérieur circulaire.

Mortier d'argile en lit mince

Art. 10.150

Application Mortier mince sous forme de mélange sec prêt à l'emploi, destiné au collage de blocs de maçonnerie et de briques planes suffisamment réguliers pour la réalisation de maçonnerie porteuse en briques d'argile, selon la technique du lit mince, conformément à l'agrément technique général / approbation générale de technique de construction Z-17.6-1306 et approbation générale de technique de construction Z-17.11-1327.
Également adapté à la maçonnerie intérieure non porteuse sans exigences de protection incendie.

Composition Sable jusqu'à 1,0 mm, argile de construction, talc, perlite, fibres végétales et cellulose.

Valeurs du matériau de construction Granulométrie : groupe de grains 0/1, < 2 mm, classe de densité brute 1,6, retrait au séchage 0,4 %, classe de résistance M2,5, résistance à la compression 3,8 N/mm² ;
Résistance caractéristique au cisaillement¹⁾ avec brique en terre crue à perforations verticales : 0,04 N/mm²,
Résistance caractéristique au cisaillement²⁾ avec brique creuse en terre cuite : 0,04 N/mm²,
Résistance caractéristique au cisaillement³⁾ avec brique de terre crue moulée : 0,23 N/mm²,
Résistance caractéristique au cisaillement³⁾ avec brique creuse en terre cuite : 0,20 N/mm ;
Valeur μ 5/10, conductivité thermique 0,73 W/m·K, classe de matériau A1.2

Rendement Un sac de 25 kg produit environ 17 l (0,7 l/kg) de mortier pour environ 18 m² de maçonnerie à joints composée de blocs 4 ou 8 DF, épaisseur de paroi 11,5 cm ou pour environ 12 m² de mortier à joints. maçonnerie collée Maçonnerie composée de blocs 12 DF, épaisseur de paroi 17,5 cm.

Stockage Stockage approprié à sec possible indéfiniment.

Préparation du mortier Les 25 kg de masse sèche sont progressivement mélangés à 8,5-9,0 l d'eau propre à l'aide d'un agitateur approprié. Consistance de mise en œuvre pâteuse pour application à l'aide d'une lame à mortier, d'un rouleau à mortier ou d'un rouleau applicateur. Après 30 minutes de maturation, bien travailler à nouveau.
Le mortier est maintenant prêt à l'emploi.

Traitement Les pierres de maçonnerie doivent être sèches, dépoussiérées, propres, à l'abri du gel et suffisamment absorbantes. Pas de traitement du mortier à des températures < 5 °C. À des températures élevées, le mortier peut prendre particulièrement rapidement. Le mortier en couche mince est appliqué sans défauts sur les surfaces d'appui des blocs plats dans une épaisseur d'environ 2 mm. La couche suivante est placée directement dans la couche de mortier fraîchement plastique.

Durcissement Le temps de durcissement dépend du pouvoir absorbant des briques et des conditions climatiques ; la maçonnerie ne doit pas être exposée au gel pendant le temps de séchage. La maçonnerie doit être protégée de l'humidité pendant et après le séchage.

Les réclamations qui ne résultent pas d'erreurs de mélange en usine sont exclues.
Sous réserve de modifications et d'erreurs. À partir de 2026/9.

¹⁾ selon AbZ / ABg Z-17.6-1306

²⁾ selon ABg Z-17.11-1327

³⁾ selon essais