

Fiche technique

StoColl FM-E

Mortier de jointoiment hydraulique à injecter pour plaquettes de parement terre cuite et pierre naturelle



Caractéristique

Application

- pour l'extérieur
- pour l'injection des produits de jointoiment des revêtements en céramique et en pierre naturelle (plaquettes de parement striées, pierre naturelle bouchardées, etc.)
- pour l'utilisation dans les systèmes StoTherm et StoVentec, sous avis technique pour les revêtements céramiques et en pierre naturelle
- pour murs et façades
- pour l'injection des produits de jointoiment de briques apparentes, pour briquettes de parement, plaquettes de terre cuite, pierres reconstituées, pierres naturelles, etc.

Propriétés

- résistant aux intempéries
- résistant au gel
- capacité de diffusion
- meilleure adhérence que pour les mortiers de jointoiment posés à la main
- consistance constante
- moins de fissures latérales grâce à une très bonne liaison entre le joint, la pierre et le mortier de maçonnerie
- très bonne étanchéité
- mortier de jointoiment conforme à la norme DIN EN 998-2 et DIN EN 13888 CG2 W

Particularités / Indications

- toujours commander en une fois toute la quantité nécessaire pour un bâtiment (en particulier pour les matériaux teintés)
 - toujours mélanger exactement au même rapport
 - des différences de teintes peuvent survenir
 - les indications de consommation sont valables pour les plaquettes de parement avec une largeur de joint de 12 mm
 - la consommation, la teinte et l'aspect visuel dépendent du format, du schéma de pose et de l'épaisseur des plaquettes de parement et du carrelage, ainsi que du rapport de mélange, de la largeur de joint et de la profondeur de joint
 - la possibilité de mise en œuvre doit être testée sur une surface d'essai
- La surface test devra être validée par l'entrepreneur du chantier et le maître d'ouvrage. Elle fera office de surface de référence pour l'ensemble des prestations commandées.

Fiche technique

StoColl FM-E

Caractéristiques techniques

Critère	Norme / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Résistance à la flexion	EN 12808	≥ 2,5 N/mm ²	
Résistance à la pression	EN 12808-3	≥ 15 N/mm ²	conforme à la norme DIN EN 13888
Résistance à la pression	EN 1015-11	≥ 10 N/mm ²	conforme à la norme DIN EN 998-2
Module d'élasticité dynamique	TP BE-PCC	≥ 15.000 N/mm ²	
Coefficient μ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	EN ISO 7783	60 - 70	
Conductivité thermique	EN 1745	≤ 0,82 W/(m*K) pour P=50%	
Conductivité thermique	EN 1745	≤ 0,89 W/(m*K) pour P=90%	
Comportement au feu	EN 13501-1	A1	

Les valeurs types indiquées sont des valeurs moyennes et approximatives. En raison de l'utilisation de matières premières naturelles dans nos produits, les valeurs indiquées pour une livraison donnée sont susceptibles de varier légèrement sans entraver l'aptitude du produit.

Support

Exigences

Les flancs des joints doivent être propres et sains.
La couche de colle du parement doit être suffisamment cohésive, sèche et ferme (durcissement d'au moins 7 jours).

Préparations

Les joints doivent être suffisamment profonds. Pour les surfaces poreuses et les vernis mats, des résidus de mortier de jointoiment peuvent se former. C'est pourquoi il est impératif de procéder à un essai de jointoiment.

Après la pose des revêtements durs, (par ex. plaquettes de parement et carrelage) et avant le durcissement du mortier, lisser ou gratter les joints à une profondeur régulière, approximativement de l'épaisseur du revêtement dur.

S'assurer que les revêtements soient étanches. Retirer l'excédent de mortier.

Si la surface est constituée de différents supports ou de supports avec différents degrés d'absorption, humidifier les supports de façon homogène.

Protéger la surface jointoyée des rayons directs du soleil, par ex. par pose de film de protection solaire devant l'échafaudage.

Mise en œuvre

Température de mise en œuvre

Température minimum du support et de l'air : +5 °C
Température maximale du support et de l'air : +30 °C

Temps de mise en œuvre

à +20 °C : env. 45 minutes

Fiche technique

StoColl FM-E

Rapport de mélange

4,2 l d'eau pour 25 kg

Le rapport de mélange dépend des conditions atmosphériques, de la capacité d'absorption du support, de la profondeur de joint et de la largeur de joint.

Préparation du matériau

Verser de l'eau du robinet froide et propre dans un récipient propre et ajouter le mortier sec prêt à l'emploi. Mélanger pendant env. 2 minutes. Laisser reposer pendant env. 3 minutes. Remélanger pendant env. 30 secondes.

Le mortier de jointolement une fois mélangé doit être sans grumeaux et former une masse homogène.

Recommandation : utiliser un malaxeur à 600 tr/minute et pourvu d'un malaxeur à hélice et à disque double.

Ne pas ajouter d'additifs.

Rendement

6 à 8 kg par m² selon la largeur et la profondeur du joint

Consommation

Type d'application

Consommation appr.

pour les plaquettes moulées main et les revêtements en pierre naturelle, en fonction de l'épaisseur

6,00 - 8,00 kg/m²

pour plaquettes de parement lisses et revêtements en céramique

3,00 - 5,00 kg/m²

Profiter du jointolement d'essai pour calculer la quantité exacte de produit nécessaire.

La consommation du produit dépend entre autres de la mise en œuvre, du support et de la consistance. Les valeurs de consommation indiquées ne pourront servir qu'à titre indicatif. Les valeurs de consommation exactes doivent le cas échéant être déterminées sur la construction.

Application

Largeur du joint : 6 à 15 mm ; largeur du joint : 15 à 20 mm (ou épaisseur de couche convenue après consultation)

Diluer le produit avec env. 4.2 à 5 litres d'eau pour 25 kg. Néanmoins, le rapport de mélange dépend des conditions atmosphériques et de la capacité d'absorption du support.

Appliquer rapidement le mortier mélangé.

Appliquer le mortier avec un outil adapté (poche à douille ou cartouche) en léger excédent, sans espaces vides, sur les joints latéraux et joints de plaques.

L'uniformité de l'application détermine l'uniformité de la teinte.

Pendant l'application, ne pas ajouter plus d'eau au risque de faire apparaître des différences de couleur.

La sous-construction, la couche de colle et le revêtement peuvent causer des différences de teinte dans les joints.

Fiche technique

StoColl FM-E

Ces différences peuvent s'estomper de plus en plus lorsque les conditions ambiantes sont favorables.

Ceci n'a aucun impact sur la qualité du produit.

Après un temps de pose d'env. 45 à 60 minutes, le joint peut être lissé et brossé avec un outil approprié.

Remarque :

Ne pas appliquer le produit en cas de pluie ou à des températures inférieures à +5 °C.

Les mortiers de jointoiement clairs peuvent prendre la saleté plus rapidement, notamment en extérieur.

Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre

Le temps de séchage dépend de la température, du vent et de l'humidité relative de l'air.

En présence de conditions atmosphériques défavorables, toujours prendre les mesures de protection adaptées (contre la pluie, etc.) sur la surface de façade à traiter ou encore fraîche.

Protéger le produit fraîchement appliqué du gel, des courants d'air et des rayons directs du soleil.

Les premiers jours, protéger le joint terminé de la pluie battante.

Pendant les 3 premiers jours, maintenir le jointoiement humide, par aspersion d'eau avec un appareil adapté.

Après l'application du produit, garder la surface humide pour l'empêcher de se dessécher.

Pour entretenir et nettoyer les surfaces jointoyées, il est recommandé d'utiliser un nettoyeur aux propriétés neutres ou légèrement alcalines.

Si des nettoyeurs sont utilisés, respecter les indications du fabricant.

Ne pas utiliser de nettoyeurs à base d'acide citrique ou acétique car le mortier de jointoiement n'est pas résistant aux acides et risquerait de subir des dommages à long terme.

Si des nettoyeurs sont utilisés, humidifier la surface pour obturer les pores avec de l'eau. Après le nettoyage, rincer la surface abondamment à l'eau claire pour la neutraliser.

Nettoyer la façade de bas en haut. N'appliquer le nettoyeur que sur une petite surface. Rincer abondamment à l'eau, après nettoyage.

Un nettoyage non conforme entraîne l'annulation de la garantie.

Nettoyage des outils

Nettoyer à l'eau immédiatement après utilisation.

Nettoyer soigneusement à l'eau les outils, machines et tuyaux avant les longues interruptions et une fois les travaux terminés.

Fiche technique

StoColl FM-E

Indications, recommandations, informations spéciales, divers

Toujours réaliser une surface de test pour déterminer la quantité et la possibilité de mise en œuvre. Pour se faire une idée du rendu visuel et tester l'apparence latérale pour le rapport au motif choisi.

Après 1 ou 2 jours, renettoyer les surfaces jointoyées avec un produit nettoyant adapté.

Essuyer immédiatement avec un peu d'eau les contaminations qui se sont déposées sur les pierres.

L'ajout de produits non autorisés entraîne l'extinction de la garantie.

Livraison

Emballage sac

Stockage

Conditions de stockage Stocker à l'abri de la chaleur, du gel et de l'humidité, en emballage bien fermé.

Durée de stockage La qualité maximale du produit est garantie dans son conditionnement originel jusqu'à la date limite de stockage. Celle-ci peut être déduite du numéro de lot inscrit sur l'emballage.
Explication du numéro de lot :
1^{er} Chiffre = chiffre final de l'année, 2^{ème} + 3^{ème} chiffre = semaine.
Exemple : 9450013223 – durée de stockage jusqu'à la fin de la 45^e semaine de 2029
Ce produit a une teneur réduite en chromates.

Marquage

Groupe de produits Mortier de jointoiment

Sécurité

Ce produit doit être étiqueté conformément à la directive CE applicable.
Respecter la fiche de données de sécurité !
Les consignes de sécurité se rapportent au produit prêt à l'emploi et non mis en œuvre.

Indications spéciales

Les informations ou les données fournies dans cette fiche technique servent à garantir l'usage habituel ou des utilisations convenues habituelles et se fondent sur nos connaissances et nos expériences. Toutefois, elles ne dispensent pas l'applicateur de contrôler sous sa propre responsabilité si le produit est adapté et peut être utilisé.

Les utilisations qui ne sont pas mentionnées expressément dans cette fiche technique ne peuvent être réalisées qu'après obtention de notre accord. Sans validation préalable, elles sont exécutées à vos propres risques. Ceci vaut particulièrement pour les combinaisons avec d'autres produits.

La publication d'une nouvelle fiche technique annule la validité de toutes les fiches techniques antérieures. La version la plus récente peut être consultée sur Internet.

Sto S.A.S.
224 rue Michel Carré
F - 95872 Bezons
Téléphone: +33 1 34 34 57 00
www.sto.fr