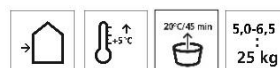


Fiche technique

StoColl FM-E

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



Caractéristiques

Application

- pour l'extérieur en murs et façades sur support conforme au DTU 52.2 ou parement sous avis technique
- mortier à injecter pour le jointoiement des parements en terre cuite, briques apparentes et de parement, céramique et pierre naturelle (plaquettes de parement striées, pierre naturelle bouchardées, etc.) ou pierres reconstituées
- en utilisation dans le système de bardage ventilé, StoVentec SCM (Revêtements collés) sous avis technique, pour le jointoiement des parements de plaquettes en terre cuite
- ne pas utiliser sur des parements absorbants exemple : briquettes moulées main, risque d'absorption du mortier en surface de parement poreux

Propriétés

- résistant aux intempéries
- résistant au gel
- respirant
- résistant à la pluie battante après 2 jours
- meilleure adhérence que pour les mortiers de jointoiement traditionnels appliqués manuellement
- consistance uniforme
- bon comportement grâce à une très bonne liaison entre le joint, la pierre et le mortier de maçonnerie
- pas d'espaces creux dans le réseau de joints grâce à une mise en œuvre très humide
- très bonne étanchéité
- mortier de jointoiement conforme à la norme ~~DIN~~ EN 998-2 et norme EN 13888 CG2 W

Particularités / Indications

- toujours commander en une fois toute la quantité nécessaire au projet (en particulier pour les matériaux teintés)
- toujours mélanger exactement au même taux de gâchage
- 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

Fiche technique

StoColl FM-E

pose, et de l'épaisseur des plaquettes de parement et/ou du carrelage, ainsi que du rapport de mélange, de la largeur et de la profondeur de joint.

- Il est essentiel de réaliser une surface d'essai représentative de la quantité, de l'aspect, de la texture et teinte souhaitées pour le chantier concerné.

L'entrepreneur du chantier / le maître d'ouvrage devront valider cette surface d'essai qui devra être considérée comme surface de référence des prestations commandées

Caractéristiques techniques

Critère	Norme / Prescription d'essai	Valeur/ Unité	Indications
Résistance à la flexion (28 jours)	EN 12808	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	
Résistance à la compression (28 jours)	EN 12808-3	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	selon EN 13888
Résistance à la compression (28 jours)	EN 1015-11	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$	selon EN 998-2
Module d'élasticité dynamique (28 jours)	TP BE-PCC	$\geq 15.000 \text{ N/mm}^2$	
Coefficient μ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	EN ISO 7783	60 - 70	
Conductivité thermique	EN 1745	$\leq 0,82 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ pour P=50%	
Conductivité thermique	EN 1745	$\leq 0,89 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ pour P=90%	
Comportement au feu (classe)	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. Eliminer toute substance pouvant provoquer des décollements.
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 jointoiement peuvent se former. C'est pourquoi il est impératif de procéder à un essai de jointoiement.

Après la pose des revêtements durs, (par ex. plaquettes de parement et carrelage) et avant le durcissement du mortier, et ce à profondeur régulière dans l'épaisseur du revêtement dur, lisser ou gratter les joints.
S'assurer que les revêtements soient étanches. Retirer l'excédent de mortier.

Fiche technique

StoColl FM-E

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 bâches ou 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		
Rapport de mélange	env. 4,2L d'eau pour 25 kg		
	Le rapport de mélange dépend des conditions atmosphériques, de la capacité d'absorption du support, de la profondeur et de la largeur de joint.		
Préparation du produit	Verser de l'eau 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 jointoiement 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 m ² 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/m ²
	pour plaquettes de parement lisses et revêtements en céramique	3,00 - 5,00	kg/m ²
	Profiter du jointoiement 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 par des essais in situ.		

Fiche technique

StoColl FM-E

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. 5,0 à 6,5 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.
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.

Fiche technique

StoColl FM-E

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 (ex : contre la pluie, etc.) sur la surface de façade à traiter ou encore fraîche.

Protéger le produit fraîchement appliqué du gel, des vents forts et des rayons directs du soleil.

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

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

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

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

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

Si des nettoyants 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 nettoyant que sur une petite surface. Rincer abondamment à l'eau, immédiatement après nettoyage.

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.

Indications, recommandations, informations spéciales, divers

Après 1 ou 2 jours, retoucher les surfaces jointoyées avec un produit nettoyant adapté.
Essuyer immédiatement avec un peu d'eau les contaminations qui se sont déposées sur les pierres.

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 :
Chiffre 1 = chiffre final de l'année, chiffres 2 + 3 = semaine.
Exemple : 6450013223 – durée de stockage jusqu'à la fin de la 45e semaine de 2026
Ce produit a une teneur réduite en chromates.

Fiche technique

StoColl FM-E

Expertise / avis technique

Avis Technique Français
2.2/22-1835

StoVentec SCM -revêtements collés sur support bois

Avis Technique Français
2.2/14-1627

StoVentec SCM -revêtements collés sur support béton et
maçonnerie

Marquage

Groupe de produits

Mortier de jointoiement

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
Télécopie: +33 1 34 34 56 60
www.sto.fr