

Fiche technique

StoColl FM-K

Mortier hydraulique de jointoiement à la truelle à joints, pour plaquettes de parement et carreaux en pierre naturelle



Caractéristique

Application

- pour l'extérieur
- pour jointoiement à la truelle à joints de revêtements en céramique et de carreaux en pierre naturelle, par ex. plaquettes de parement striées ou carreaux en pierre naturelle bouchardés
- dans les systèmes StoTherm et StoVentec, sous avis technique pour les revêtements céramiques et carreaux en pierre naturelle
- pour surfaces murales et de façade
- pour jointoiement a posteriori de maçonnerie en briques apparentes, par ex. briquettes en chevrons, briques de parement, plaquettes de façade et pierres reconstituées

Propriétés

- résistant aux intempéries
- résistant au gel
- respirant
- résistant à la pluie battante
- facile à mettre en œuvre
- résistant à l'eau
- mortier de jointoiement conforme à la norme DIN EN 998-2
- mortier de jointoiement conforme à la norme 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.
- il n'est pas possible d'exclure des différences de couleur
- les indications de consommation sont valables pour les plaquettes de parement avec une largeur de joint de 12 mm
- la consommation et l'aspect visuel dépendent du format, du schéma de pose et de l'épaisseur des plaquettes de parement et du carrelage
- toujours réaliser une surface de test pour déterminer la consommation et se faire une idée du rendu visuel
- étant donné que la possibilité de mise en œuvre dépend de la teinte, réaliser une surface de test.

Caractéristiques techniques

Critère	Nom / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Résistance à la flexion (28 jours)	EN 12808	≥ 2.5 N/mm ²	
Résistance à la compression (28 jours)	EN 12808-3	≥ 15 N/mm ²	
Résistance à la compression (28 jours)	EN 1051-11	≥ 10 N/mm ²	

Fiche technique

StoColl FM-K

Module d'élasticité dynamique (28 jours)	TP BE-PCC	$\geq 15.00 \text{ N/mm}^2$
Coefficient μ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	EN ISO 7783	50 - 70
Conductivité thermique	EN 1745	$\leq 0,82 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ pour P=50%
Conductivité thermique	EN 1745	$\leq 0,89 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ 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 exempts de substances séparatrices. La couche de colle doit être suffisamment cohésive, sèche et vieille d'au moins 7 jours.

Préparations

Les joints doivent être suffisamment profonds. Pour les supports poreux et les vernis mats, des résidus de mortier de jointoiement peuvent se former. C'est pourquoi il est impératif de procéder à un jointoiement de test.

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.

La personne doit s'assurer que la couche dure ne puisse pas reculer. Retirer l'excédent de mortier.

Si les supports et pierres sont fortement absorbants, humidifier au préalable la surface à traiter pour éviter un séchage trop rapide du produit. Protéger la surface jointoyée des rayons directs du soleil, par ex. tendre des films 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 : +25 °C

Temps de mise en œuvre À +20 °C : environ 60 minutes

Rapport de mélange env. 3,0 l d'eau pour 25 kg

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

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.

Fiche technique

StoColl FM-K

Si le produit est fortement pigmenté, ne mélanger que 23 kg de mortier sec avec la quantité d'eau requise. Laisser reposer pendant env. 3 minutes. Ajouter les 2 kg restants de mortier sec dans le mélange.

Ne pas ajouter d'additifs.

Rendement	6 à 8 kg par m ² selon la largeur et la profondeur du joint profiter du jointolement d'essai pour calculer la quantité exacte de matériau nécessaire		
Consommation	Type d'application	Consommation appr.	
	NF 71 x 240 x 14	5,00 - 6,00	kg/m ²
	NF 71 x 240 x 11	4,00 - 5,00	kg/m ²
	DF 52 x 240 x 14	6,00 - 7,00	kg/m ²
	DF 52 x 240 x 11	5,00 - 6,00	kg/m ²
La quantité de matériau à utiliser 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 mm à 15 mm, profondeur du joint 6 mm à 25 mm Mélanger le produit avec env. 3 litres d'eau jusqu'à ce qu'il soit à consistance de terre humide ou déformable. Au préalable, humidifier minutieusement le réseau de joints à traiter. Appliquer rapidement le mortier mélangé. Jointoyer les joints en deux passes. 1re passe : jointoyer les joints d'assise puis les joints de plaques. 2e passe : jointoyer les joints de plaques puis les joints d'assise. Mettre en œuvre le produit de manière uniforme pour garantir une coloration homogène. Remarque : Ne pas appliquer le produit en cas de pluie. Pendant la mise en œuvre, ne plus ajouter d'eau. Cela entraînerait des différences de teintes. Utiliser un balai pour retirer l'excédent de produit sortant des joints. 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. Il n'a aucun impact sur la qualité du produit. Les mortiers de jointolement clairs peuvent prendre la saleté plus rapidement, notamment en extérieur.		

Fiche technique

StoColl FM-K

**Séchage, durcissement,
temps de mise en œuvre**

Le 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. Pendant les 3 premiers jours, retraiter le jointoiment terminé en l'humidifiant (par aspersion) avec un appareil adapté. Après l'application du produit, garder la surface humide pour l'empêcher de se dessécher prématurément.

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.

Pour entretenir et nettoyer les surfaces jointoyées, il est recommandé d'utiliser un nettoyant aux propriétés neutres ou légèrement alcalines. Ne pas utiliser de nettoyants à base d'acide citrique ou acétique car le mortier de jointoiment 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 immédiatement à l'eau abondante. Si des nettoyants sont utilisés, respecter les indications du fabricant.

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

Nettoyage des outils

Nettoyer à l'eau immédiatement après utilisation.
Retirer mécaniquement le matériau une fois qu'il a pris.

**Indications,
recommandations,
informations spéciales, divers**

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.

Livrer**Teinte**

Blanc naturel, gris foncé, gris, anthracite, gris-blanc, blanc-beige, gris argent, beige sable, gris rouge, orange, rouge brique clair, rouge brique foncé, Teintes spéciales sur mesure disponibles sur demande.

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

Le produit se conserve jusqu'à 12 mois à partir de la date de fabrication s'il est stocké correctement. La qualité maximale du produit est garantie dans son conditionnement originel jusqu'à la date limite de stockage. Celle-ci peut se déduire du numéro de lot inscrit sur l'emballage.
Explication du n° de lot :
Chiffre 1 = chiffre final de l'année, chiffres 2 + 3 = semaine calendaire
Exemple : 6450013223 – durée de stockage jusqu'à la fin de la 45e semaine de 2026

Ce produit a une teneur réduite en chromates.

Marquage**Groupe de produits**

Mortier de jointoiment

Fiche technique

StoColl FM-K

Composition

Ciment, sables

Sécurité

Ce produit doit être étiqueté conformément à la directive CE applicables.
Respecter la fiche de données de sécurité !

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 nv/sa
Z.5 Mollem 43
B-1730 Asse
T: +32 2 568 09 49
tsc.be@sto.com
www.sto.be