

Fiche technique

StoColl FM-K

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



Caractéristique

Application

- pour l'extérieur
- pour le jointoiment de revêtements en céramique et de carreaux en pierre naturelle (plaquettes de parement striées, carreaux en pierre naturelle bouchardés, etc.)
- dans les systèmes StoTherm et StoVentec, sous avis technique pour les revêtements céramiques et carreaux en pierre naturelle
- pour murs et façades
- pour jointoiment 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
- capacité de diffusion
- résistant à la pluie battante
- facile à mettre en oeuvre
- résistant à l'eau
- mortier de jointoiment conforme à la norme DIN EN 998-2
- mortier de jointoiment 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
- 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

Fiche technique

StoColl FM-K

Caractéristiques techniques

Critère	Nom / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Résistance à la flexion	EN 12808	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	
Résistance à la pression	EN 12808-3	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	conforme à la norme DIN EN 13888
Résistance à la pression	EN 1015-11	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$	conforme à la norme DIN EN 998-2
Module d'élasticité dynamique	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	50 - 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	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 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, 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 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. par pose de film de protection solaire devant l'échaffaudage.

Fiche technique

StoColl FM-K

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 : env. 60 minutes

Rapport de mélange env. 2,5 à 3,0 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 StoColl FM-K. Mélanger pendant env. 2 minutes. Laisser reposer pendant env. 3 minutes. Remélanger pendant env. 30 secondes.

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 m² selon la largeur et la profondeur du joint

Consommation	Type d'application	Consommation appr.	
	format		
	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
Profiter du jointoiment 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 ; profondeur du joint : 6 à 25 mm (ou épaisseur de couche convenue après consultation)

Mélanger le produit avec env. 2,5 à 3,0 litres d'eau jusqu'à ce qu'il soit à consistance de terre humide ou malléable. Tester la consistance du produit à la main : la structure du mortier de jointoiment mélangé ne doit présenter aucune instabilité lorsqu'il est comprimé.

Fiche technique

StoColl FM-K

Au préalable, humidifier minutieusement le réseau de joints à traiter.
Appliquer rapidement le mortier mélangé.

Jointoyer les joints en deux passes.

Passe 1 : jointoyer les joints horizontaux puis les joints de plaques.

Passe 2 : jointoyer les joints de plaques puis les joints horizontaux.

Appliquer le produit de manière uniforme pour garantir une coloration homogène.
Pendant l'application, 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. Ceci n'a aucun impact sur la qualité du produit.

Remarque :

Ne pas appliquer le produit en cas de pluie ou de 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 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 premiers jours, protéger le mortier de jointoiement / badigeon laissant apparaître la pierre fraîchement appliqué du gel, des courants d'air, des précipitations, de la pluie battante, des rayons directs du soleil et des températures élevées (> +25 °C).

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 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 jointoiement 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

Fiche technique

StoColl FM-K

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, après nettoyage.

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

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.

Essuyer immédiatement avec un peu d'eau les impuretés 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 à la 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

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.

Marquage

Groupe de produits

Mortier de jointoiement

Composition

Fiche technique

StoColl FM-K

Ciment
Charges minérales

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.
Plus l'enduit frais reste sur votre peau, plus le risque de lésions cutanées graves est élevé.
Tenir l'enduit frais hors de portée des enfants !
Suivre impérativement les consignes de sécurité du fabricant pendant la phase de mise en œuvre.

Provoque une irritation cutanée. Provoque de graves lésions des yeux. Peut irriter les voies respiratoires. Tenir hors de portée des enfants. Éviter de respirer les poussières. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter immédiatement un médecin. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon. EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. En cas de stockage au sec, dans les règles de l'art, au moins 12 mois à faible teneur en chromates à partir de la date de fabrication.

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 AG Schweiz
Südstrasse 14
CH - 8172 Niederglatt
Téléphone: 044 851 53 53
Télécopie: 044 851 53 00
www.stoag.ch