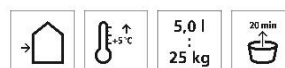


Fiche technique

StoColl FM-S

Mortier hydraulique universel de jointoiement à la spatule caoutchouc pour plaquettes de parement et carreaux en céramique, en pierre naturelle, mosaïque de verre et pâte de verre



Caractéristiques

Application

- pour l'extérieur en murs et façades, sur supports conformes au DTU 52.2 ou parement sous avis technique
- pour le jointoiement à la spatule caoutchouc (badigeonnage de joints) sur des plaquettes de parement et des carreaux en céramique, en pierre naturelle et en mosaïque de verre et/ou pâte de verre lisses, sans pouvoir absorbant, dans le système de bardage ventilé StoVentec SCM (Revêtements collés) sous avis technique
- pour le jointoiement ultérieur 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
- souple, et donc facile à appliquer
- moins de déformation par retrait
- sans fissures
- très facile à entretenir
- mortier de jointoiement conforme à la norme EN 13888 CG2 WA

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 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 des joints
 - 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

Fiche technique

StoColl FM-S

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	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	
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	70 - 80	
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)	DIN 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.

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.

Fiche technique

StoColl FM-S

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. 20 minutes	
Rapport de mélange	env. 5,0 l d'eau pour 25 kg Le rapport de mélange dépend des conditions atmosphériques, de la capacité d'absorption du support, de la profondeur et de la largeur de joint.	
Préparation du matériau	Verser de l'eau froide et propre dans un récipient propre et ajouter StoColl FM-S. 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	env. 3 à 5 kg par m ² selon la largeur et la profondeur du joint	
Consommation	Type d'application	Consommation appr.
	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-S

Application

Largeur du joint : 2 à 15 mm ; profondeur du joint : 5 à 15 mm (ou épaisseur de couche convenue après consultation)

Diluer le produit avec env. 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.
Incorporer le mortier frais dans les joints à l'aide d'un racloir en caoutchouc ou d'une taloche.
Afin de combler au mieux les joints, badigeonner une fois de plus si nécessaire.
Ne pas poudrer le joint.
Mettre en œuvre le produit de manière uniforme pour garantir une coloration homogène. Pendant la mise en œuvre, ne plus ajouter d'eau. Cela entraînerait des différences de teintes.
Laisser prendre le mortier de jointoiment et réaliser un test à l'ongle.

Niveler les contours du joint frais avec un plateau éponge et un peu d'eau. Nettoyer le reste de la surface. Le joint frais ne doit pas être éclaboussé.

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 à des températures inférieures à +5 °C.

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

Fiche technique

StoColl FM-S

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 (ex : 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.

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 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.
Retirer mécaniquement le produit une fois qu'il a pris.

Indications, recommandations, informations spéciales, divers

Pour une utilisation sur des bâtiments soumis à une forte sollicitation mécanique, contacter le Service Technique Sto.

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

Appliquer uniquement la quantité de produit qu'il est possible de mettre en œuvre avant l'écoulement du temps de durcissement.

Ne pas remélanger le mortier frais avec de l'eau une fois qu'il a commencé à durcir.

Laisser sécher le mortier de jointoiement pendant 14 jours avant de nettoyer la surface avec un dissolvant pour résidus de ciment si nécessaire.

Réaliser un jointoiement d'essai afin de vérifier l'aptitude du revêtement dur pour un jointoiement à la spatule caoutchouc.

Toujours réaliser un nettoyage d'essai car des différences de teinte peuvent apparaître.

Fiche technique

StoColl FM-S

Livraison

Teinte gris argent, manhattan, gris sable, gris, gris foncé, anthracite, Teintes spéciales 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 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.

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.

Fiche technique

StoColl FM-S

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