

Fiche technique

StoColl FM-S

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



Caractéristique

Application

- pour l'extérieur et l'intérieur
- pour l'utilisation dans les systèmes StoTherm et StoVentec avec avis technique pour les revêtements céramiques et en pierre naturelle
- pour murs, sols et façades
- pour le jointoiement à la spatule caoutchouc sur des plaquettes de parement et des carreaux en céramique, en pierre naturelle et en verre adaptés à surface lisse sans pouvoir absorbant

Propriétés

- résistant aux intempéries
- résistant au gel
- capacité de diffusion
- 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 DIN EN 13888 CG2 WA

Particularités / Indications

- toujours commander la quantité totale requise pour un bâtiment, notamment pour les variantes de couleur
- toujours mélanger au même rapport.
- il n'est pas possible d'exclure des différences de couleur.
- les indications de rendement se basent sur les plaquettes de parement avec une largeur de joint de 12 mm.
- en fonction du format des plaquettes, de l'appareillage, de l'épaisseur et de la section du joint réaliser une surface d'essai si nécessaire pour déterminer le rendement
- la possibilité de mise en œuvre doit être testée sur une surface d'essai

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 pression (28 jours)	EN 12808	≥ 15 N/mm ²	
Module d'élasticité dynamique (28 jours)	TP BE-PCC	≥ 15.000 N/mm ²	
Coefficient μ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	EN ISO 7783	70-80	
Conductivité thermique	EN 1745	≤ 0,82 W/(m*K) pour P=50%	
Conductivité thermique	EN 1745	≤ 0,89 W/(m*K) pour P=90%	

Fiche technique

StoColl FM-S

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 nuire aux caractéristiques du produit.

Support

Exigences

Les chants des joints doivent être propres et exempts de substances séparatrices. Le lit de colle doit être suffisamment cohésif, sec et vieux 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 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'échaffaudage.

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

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 de joint et de la largeur de joint.

Préparation du matériau

Préparer de l'eau et ajouter le mortier sec prêt à l'emploi. Mélanger pendant environ 2 minutes, laisser reposer pendant environ 3 minutes, puis remélanger pendant environ 30 secondes.

Le mortier mélangé doit être sans grumeaux et homogène.

Recommandation : mélanger à 600 t / min avec un mélangeur double en spirale.

Ne pas ajouter des additifs.

Selon largeur et profondeur de joints : ca. 3 – 5 kg / m².

Consommation

Type d'application

Consommation appr.

Fiche technique

StoColl FM-S

3,00 - 5,00 kg/m²

Consommation exacte à déterminer sur base de teste au chantier

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

La largeur du joint doit se situer entre 2 et 15 mm, la profondeur des joints entre 4 et 15 mm (ou l'épaisseur de la couche sur demande).

Mélanger avec 5 litre d'eau par 25 kg. Ratio de mélange exacte en fonction des conditions météorologiques et hydratation du support.

Appliquer le mortier de jointoiment d'une consistance pâteuse en profondeur dans le joint à la spatule caoutchouc, au chiffon caoutchouc ou à la planche à jointoyer. Afin de remplir complètement le joint, il faudra le cas échéant rajouter de la matière. Éviter de détacher des éléments. L'uniformité de l'application détermine l'uniformité de la teinte.

L'ajout d'eau au mortier en cours d'application risque de faire apparaître des différences de couleur. Après la prise du mortier de jointoiment (test du doigt), laver les contours avec un raclette éponge puis les nettoyer.

Pour entretenir et nettoyer les surfaces jointoyées, il est recommandé d'utiliser un nettoyant aux propriétés neutres ou légèrement alcalines. Le mortier de jointoiment ne résiste pas aux acides : il est fortement déconseillé d'utiliser des nettoyants à base d'acides citrique ou acétique. Ces derniers entraînent des dommages à long terme.

Si l'utilisation d'un produit acide est inévitable humidifier les surfaces pour obturer les pores avec de l'eau avant son utilisation . Après le nettoyage, rincer les surfaces abondamment à l'eau claire pour les neutraliser. En cas d'utilisation de ces nettoyants, respecter les instructions du fabricant et éviter les surdosages. Un nettoyage non conforme entraîne l'annulation de la garantie.

Le support, le mortier de colle ou le revêtement peuvent entraîner des différences de couleur dans les joints. La qualité du mortier de jointoiment ne s'en trouve pas entravée pour autant. Ces différences peuvent s'estomper en grande partie lorsque les conditions ambiantes sont favorables. Les mortiers de jointoiment clairs peuvent s'encrasser plus rapidement, notamment s'ils sont utilisés sur les sols ou en extérieur.

Remarque :

Ne pas appliquer le produit en cas de pluie ou de 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 (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 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

Le maintien de l'humidité constitue un traitement optimal pour empêcher le séchage trop rapide / le dessèchement.

Livrer

Teinte

Beige blanc, gris argenté, gris sable, manhattan, gris basalte, gris fer, gris foncé, anthracite sont les couleurs standard.
Autres teintes : sur demande

Emballage

sac

Stockage

Conditions de stockage

Stocker dans un endroit sec.

Durée de stockage

Ce produit a une teneur réduite en chromates. La qualité optimale du produit est garantie dans son conditionnement d'origine 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

Fiche technique

StoColl FM-S

Exemple : 7450013223 – durée de stockage jusqu'à la fin de la 45e semaine de 2027

Marquage

Groupe de produits Mortier de jointoiment

Sécurité

Ce produit est classé produit dangereux.
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 et se fondent sur nos connaissances et notre expérience. Toutefois, elles ne dispensent pas l'applicateur de contrôler sous sa propre responsabilité si le produit est adapté à l'usage qu'il envisage.

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 aux propres risques de l'utilisateur. 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