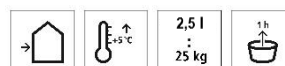


## Fiche technique

### StoColl FM-K

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



#### Caractéristiques

##### Application

- pour l'extérieur en murs et façades, sur supports conformes au DTU 52.2 ou parement sous avis technique
- pour le jointoiement de revêtements en céramique et de carreaux en pierre naturelle (plaquettes de parement striées, carreaux en pierre naturelle bouchardés, etc.)
- pour le jointoiement dans les systèmes, sous avis techniques : StoTherm Brick PSE et StoTherm Brick LDR des parements de plaquettes en terre cuite et bardage ventilé StoVentec SCM (Revêtements collés), pour les carreaux en pierre naturelle et plaquettes en terre cuite
- 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
- facile à mettre en œuvre
- excellente résistance à l'eau
- mortier de jointoiement conforme à la norme EN 998-2
- mortier de jointoiement conforme à la norme EN 13888 CG2 W

##### Particularités / Indications

- toujours commander en une fois toute la quantité nécessaire pour un 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 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

## Fiche technique

### StoColl FM-K

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 $\mu$ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau | EN ISO 7783                  | 50 - 70                                                 |                |
| Conductivité thermique                                            | EN 1745                      | $\leq 1,11 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$<br>pour P=50% |                |
| Conductivité thermique                                            | EN 1745                      | $\leq 1,21 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$<br>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. Éliminer 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 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 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 :  $+5^{\circ}\text{C}$  (**jour et nuit**)  
Température maximale du support et de l'air :  $+25^{\circ}\text{C}$

## Fiche technique

### StoColl FM-K

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| <b>Temps de mise en œuvre</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               | à +20 °C : env. 60 minutes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                   |
| <b>Rapport de mélange</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | env. 2,5 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                   |
| <b>Préparation du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Verser de l'eau 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.</p> <p>En cas de teinte fortement pigmentée, 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.</p> <p>Ne pas ajouter d'additifs.</p> |                    |                   |
| <b>Rendement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6 à 8 kg par m <sup>2</sup> selon la largeur et la profondeur du joint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                   |
| <b>Consommation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Type d'application                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Consommation appr. |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | format                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NF 71 x 240 x 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,00 - 6,00        | kg/m <sup>2</sup> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NF 71 x 240 x 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,00 - 5,00        | kg/m <sup>2</sup> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DF 52 x 240 x 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6,00 - 7,00        | kg/m <sup>2</sup> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DF 52 x 240 x 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,00 - 6,00        | kg/m <sup>2</sup> |
| Profiter du jointolement 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-K

#### 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 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 jointoiement mélangé ne doit présenter aucune instabilité lorsqu'il est comprimé.

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.

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.

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 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-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 (ex : bâches 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 vents forts, des précipitations, de la pluie battante, des rayons directs du soleil et des températures élevées (> +25 °C).

Pendant les 3 premiers jours, une fois le jointoiement terminé, l'humidifier (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

Après 1 ou 2 jours, retoucher les surfaces non jointoyées avec du Netcim dilué 1/10.

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

#### Livraison

##### 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 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.

## Fiche technique

# StoColl FM-K

### Expertise / avis technique

|                                                    |                                                                   |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Avis Technique Français<br>2.2/22-1835             | StoVentec SCM -revêtements collés sur support bois                |
| Avis Technique Français<br>2.2/14-1627             | StoVentec SCM -revêtements collés sur support béton et maçonnerie |
| Avis Techniques Français<br>7/17-1692 et 7/17-1693 | StoTherm Brick (PSE & L de roche et StoLevell Uni)                |

### 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  
[www.sto.fr](http://www.sto.fr)