



## KF 4

### FICHE TECHNIQUE

Enduit de protection au feu à base de chaux, ciment et perlite pour l'intérieur et l'extérieur



Intérieurs / extérieurs



En sac



En silo



Au pistolet

### Composition

KF 4 est un mortier sec à base de ciment Portland, chaux aérienne, perlite, sables classés et adjuvants spécifiques qui en améliorent la maniabilité et l'adhérence.

### Conditionnement

- En silo
- Sacs spéciaux avec protection contre l'humidité d'env. 25 kg

### Domaine d'utilisation

KF 4 est utilisé comme enduit de fond sur des murs de briques, parpaings, béton brut, etc. Pour des supports spéciaux, respecter les instructions du fournisseur.

KF 4 est conforme aux exigences d'enduit de protection au feu, tel qu'il est indiqué dans le décret du Ministère de l'Intérieur du 16 février 2007 .

### Préparation du support

Le mur doit être parfaitement propre, sans poussières, efflorescences salines, etc. Éliminer préalablement toutes traces d'huile, de graisse, de cire, etc. Traiter préalablement les surfaces de béton lisse avec des primaires d'accrochage comme par exemple notre SP 22.

Les joints entre éléments différents doivent être armés avec un treillis spécial en fibre de verre résistant aux alcalis; le treillis ne doit pas être posé directement sur la maçonnerie mais doit être marouflé dans la partie superficielle de l'enduit. Pour obtenir une bonne qualité des enduits et éviter toutes consommations excessives, exécuter très soigneusement les travaux de maçonnerie ; les joints entre les briques doivent être bien remplis, les trous ou fissures dans les murs doivent être préalablement bouchés, les surépaisseurs éventuelles ne doivent pas excéder quelques millimètres seulement. Pour mieux respecter l'aplomb des murs, il est conseillé de poser des angles de protection et des guides verticaux sur les murs.



## Mise en œuvre

KF 4 peut être appliqué avec des machines à enduire de type FASSA, PFT, PUTZKNECHT, PUTZMEISTER, TURBOSOL ou similaires. Il doit être appliqué en une seule couche, d'une épaisseur allant jusqu'à 20 mm, en le projetant du bas vers le haut et en le dressant avec une règle avec des passages horizontaux et verticaux jusqu'à atteindre une surface plane. Pour des épaisseurs supérieures à 20 mm, l'enduit doit être appliqué en plusieurs couches, avec un intervalle d'au moins 1 jour, en veillant à rendre rugueuse la couche de support. Utiliser la gâchée dans les deux heures qui suivent son malaxage avec l'eau. La finition de surface de l'enduit peut être effectuée 1,5 à 4 heures après l'application en fonction des conditions ambiantes et du type de surface. Il est conseillé d'exécuter la finition de l'enduit avec une taloche en plastique ou en bois afin d'obtenir une surface homogène et compacte.

Dans les pièces intérieures, la finition des murs est achevée en appliquant, une fois l'enduit complètement durci, des enduits de finition à grains fins, des revêtements muraux à base minérale, etc. Une finition rustique (dans des pièces telles que garages, caves, etc.) peut être obtenue en finissant le matériau avec une taloche en plastique, éponge ou bois.

En cas de supports irréguliers et dans tous les cas où il est nécessaire de réduire le risque de fissures dues à des tensions dans le support ou à une exposition à des variations thermiques (par exemple des applications au plafond, des applications en extérieur, etc.), il est recommandé d'appliquer sur l'enduit de fond le mortier A 64, en prenant soin de maroufler un treillis en fibre de verre résistant aux alcalis dans la première couche.

## Recommandations

- Produit pour usage professionnel.
- Toujours consulter la fiche de sécurité avant l'utilisation.
- L'enduit frais doit être protégé du gel et d'un séchage trop rapide. Comme le durcissement de l'enduit se base sur la prise hydraulique du ciment et la prise aérienne de la chaux, la température minimale conseillée pour l'application et pour un bon durcissement du mortier est de +5 °C. Par températures inférieures la prise serait excessivement retardée et en dessous de 0 °C le mortier frais ou pas encore totalement durci serait exposé à l'action de désagrégation du gel.
- En période estivale, sur les surfaces exposées au soleil, il est conseillé de mouiller les enduits pendant quelques jours après l'application.
- La présence de grand vent peut provoquer la formation de fissurations et « brûlures ». Dans ces conditions, adopter toutes les précautions appropriées (protection des pièces intérieures, application de l'enduit en deux couches en talochant soigneusement la partie superficielle, etc.).
- Pour des applications sur des supports particuliers (panneaux en bois-ciment, en treillis, certains types de maçonnerie isolante, etc.), nous ne garantissons pas l'absence de fissurations. Notre Service Technique est à votre entière disposition pour vous conseiller la méthode à suivre afin d'éviter ces inconvénients. Dans tous les cas, consulter les instructions du fournisseur du support.
- Pour les réfections de façades, avec des supports hétérogènes ou des épaisseurs variables de mortier d'enduit, consulter notre Service Technique pour connaître le cycle le plus approprié.
- Les peintures, revêtements, tapisseries etc. doivent être appliqués seulement après séchage et durcissement complets des enduits.
- Aérer convenablement les pièces après l'application et jusqu'au séchage complet, en évitant toutes variations importantes de température dans les pièces.

**KF 4 doit être utilisé tel quel sans ajout d'autres produits.**

## Conservation

Conserver au sec pendant une période maximale de 12 mois à compter de la date marquée sur l'emballage. Une fois le produit périmé, il doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

## Qualité

KF 4 est soumis à un contrôle minutieux et constant dans nos laboratoires. Les matières premières utilisées sont rigoureusement sélectionnées et contrôlées.



## Données techniques

Masse volumique de la poudre	env. 850 kg/m <sup>3</sup>
Épaisseur minimale	10 mm
Granulométrie	< 1,5 mm
Eau de gâchage	44-46%
Rendement	env. 9 kg/m <sup>2</sup> avec épaisseur de 10 mm
Masse volumique de l'enduit durci	env. 950 kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la compression après 28 jours (EN 1015-11)	env. 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité après 28 jours	env. 1.500 N/mm <sup>2</sup>
Coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau (EN 1015-19)	$\mu \leq 12$ (valeur mesurée)
Coefficient d'absorption d'eau par capillarité (EN 1015-18)	W0
Coefficient de conductivité thermique (EN 1745)	$\lambda = 0,23$ W/m·K (valeur tabulée)
Conforme à la Norme EN 998-1	GP-CSI-W0
Conforme aux exigences d'enduit de protection au feu, tel qu'il est indiqué dans le décret du Ministère de l'Intérieur italien du 16 février 2007 dans les notes de l'alinéa D. 4.1.	

Les données fournies correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire ; ces valeurs peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre sur le chantier. L'utilisateur doit dans tous les cas vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des règles techniques en vigueur, en assumant toutes les responsabilités découlant de son utilisation. L'entreprise Fassa se réserve le droit d'apporter des modifications techniques sans aucun préavis.

Les spécifications techniques concernant l'utilisation des produits Fassa Bortolo dans le domaine structurel ou de la lutte contre l'incendie n'ont un caractère officiel que si elles sont fournies par les services « Assistance technique » et « Recherche, Développement et Système Qualité » de Fassa Bortolo. En cas de besoin, veuillez contacter le service d'assistance technique de référence pour votre pays : (IT: [area.technica@fassabortolo.com](mailto:area.technica@fassabortolo.com), ES: [asistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.technica@fassabortolo.com), PT: [assistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:assistencia.technica@fassabortolo.com), FR: [bureau.technique@fassabortolo.fr](mailto:bureau.technique@fassabortolo.fr), UK: [technical.assistance@fassabortolo.com](mailto:technical.assistance@fassabortolo.com)).

Il convient de rappeler que pour les produits susmentionnés, une évaluation par le professionnel en charge est nécessaire, conformément à la réglementation en vigueur.