



## KI 7

## FICHE TECHNIQUE

Corps d'enduit hydrofuge, armé de fibres, à base de chaux et ciment, pour l'extérieur et l'intérieur



Murs intérieurs / extérieurs



En sac



En silo



Au pistolet

### Composition

KI 7 est un mortier sec à base de ciment Portland, chaux, sables classés, matériau hydrofuge, et d'adjuvants spécifiques qui en améliorent la maniabilité et l'adhérence. Sa formulation particulière donne au KI 7 des très bonnes propriétés hydrofuges, particulièrement adaptées pour les applications extérieures, tout en conservant une perméabilité à la vapeur d'eau inaltérée. En outre, grâce à la présence des fibres, les phénomènes de retrait sont réduits. Sa faible absorption d'eau à l'intérieur de l'enduit augmente considérablement la durabilité de l'enduit même, car l'eau est le véhicule principal des agents nuisibles à tous les matériaux exposés à l'extérieur.

### Conditionnement

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

### Domaine d'utilisation

KI 7 est utilisé comme enduit de fond sur maçonneries de briques, même alvéolées, blocs de béton, béton brut, d'argile expansée, etc. Pour des supports spéciaux, respecter les instructions du fournisseur. A l'extérieur KI 7 convient comme support pour les revêtements muraux à base minérale et pour le mortier fin IP 10 disponible en granulométrie de 1 mm. Avantages de la meilleure perméabilité à l'eau :

- Meilleure durabilité de l'enduit
- Maçonnerie sèche et donc meilleure isolation thermique
- Meilleure stabilité dimensionnelle et donc moindre tendance à la formation de fissurations
- Moindre remontée par capillarité

### 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 jonctions entre éléments de nature différente doivent être armés avec un treillis en fibre de verre spécial résistant aux alcalis; le treillis ne doit pas être posé directement sur la maçonnerie: il faut le maroufler dans l'enduit de fond. 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

KI 7 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 à 30 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, KI 7 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. Le talochage, grattage, etc. peut être effectué 1,5 à 4 heures après l'application en fonction des conditions ambiantes et du type de surface.

Pour les applications à l'extérieur, pour l'obtention d'une surface homogène et compacte, adaptée à recevoir des revêtements épais, on conseille de finir à la taloche plastique ou bois. Dans le cas de finitions avec un « Mortier Fin », l'opération de talochage est retardée étant donnée la faible absorption d'eau de la part de l'enduit.

## 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.
- En période estivale, sur les surfaces exposées au soleil, il est conseillé de mouiller les enduits pendant quelques jours après l'application.
- L'application par temps venteux peut provoquer la formation de fissurations et « brûlures » des enduits. 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.).
- L'utilisation à l'extérieur de produits de finition rugueux (comme les revêtements muraux ou IP 10) limite davantage la mise en évidence de microfissurations par rapport aux finitions lisses (du type « Mortier Fin - Malta Fina », 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.

**KI 7 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 le sac.

## Qualité

KI 7 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. 1.400 kg/m <sup>3</sup>
Épaisseur minimale	10 mm
Granulométrie	< 1,5 mm
Eau de gâchage	22 à 24 %
Rendement	env. 12,8 kg/m <sup>2</sup> avec épaisseur de 10 mm
Masse volumique de l'enduit durci	env. 1.530 kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la compression après 28 jours	env. 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité après 28 jours	env. 3.000 N/mm <sup>2</sup>
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau (EN 1015-19)	$\mu \leq 14$ (valeur mesurée)
Coefficient d'absorption d'eau par capillarité (EN 1015-18)	W1 $c \leq 0,40 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0.5}$
Coefficient de conductivité thermique (EN 1745)	$\lambda = 0,55 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (valeur tabulée)
Conforme à la Norme EN 998-1	GP-CSII-W1
Les performances ci-dessus sont obtenues en mélangeant le produit avec 23 % d'eau dans un lieu à température et humidité contrôlées (20±1 °C et 60±5 % H.R.).	

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.tecnica@fassabortolo.com](mailto:area.tecnica@fassabortolo.com), ES: [asistencia.tecnica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.tecnica@fassabortolo.com), PT: [assistencia.tecnica@fassabortolo.com](mailto:assistencia.tecnica@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.