

# KI 7 fibré

## Les enduits de chaux et ciment



### Enduit de fond fibré et hydrofuge à base de chaux et ciment pour intérieurs et extérieurs



#### Composition

KI 7 fibré est un mortier sec à base de ciment Portland, de sables classés, d'hydrofugeant, de fibres polymériques et d'adjuvants spécifiques qui en améliorent la maniabilité et l'adhérence.

Sa formulation particulière donne au KI 7 fibré 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.

#### Caractéristiques techniques

Masse volumique de la poudre	1.400 kg/m <sup>3</sup> env
Epaisseur minimale	10 mm
Granulométrie	< 1,5 mm
Eau de gâchage	23% env.
Rendement	12,8 kg/m <sup>2</sup> /10 mm d'épaisseur env.
Retrait	0,040 mm/m env.
Masse volumique du mortier durci	1.530 kg/m <sup>3</sup> env.
Résistance à la flexion après 28 jours	1 N/mm <sup>2</sup> env.
Résistance à la compression après 28 jours	2,5N/mm <sup>2</sup> env.
Module d'élasticité après 28 jours	3.000 N/mm <sup>2</sup> env.
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur (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)
Absorption d'eau après 7 jours en immersion	7% env.
Conforme à la Norme EN 998-1	GP-CSII-W1

#### Domaines d'utilisation

KI 7 fibré est utilisé comme enduit de fond sur maçonneries de briques, même alvéolées, blocs de béton, béton brut, d'argile expansée, etc. Pour l'application sur supports particuliers, respecter les précautions d'emploi des fournisseurs.

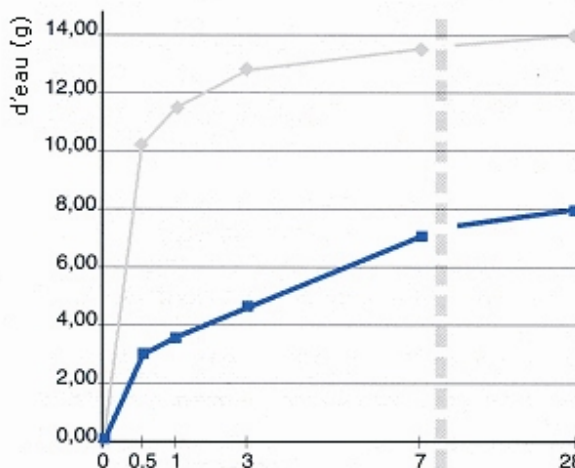
A l'extérieur KI 7 fibré convient comme support pour les revêtements muraux à base minérale et pour le mortier fin IP 10 disponible en granulométrie de 1, 2 et 3 mm.

### 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.

### Test de absorption de l'eau

Table A		Table B	
Quantité d'eau absorbée par KI 7 (g)		Quantité d'eau absorbée par un enduit traditionnel à base de chaux et ciment (g)	
Temps (jours)	Variation du poids (%)	Temps (jours)	Variation du poids (%)
0	0,00	0	0,00
0,5	3,00	0,5	10,30
1	3,50	1	11,50
3	4,60	3	12,70
7	6,90	7	13,50
28	8,00	28	14,00



### Préparation du support

Les supports doivent être dépoussiérés et exempt de saleté, d'efflorescences salines, etc. Eliminer, d'abord, toute trace d'huile, de graisse, de cire, etc.

Traiter préalablement les surfaces de béton lisse avec des produits d'accrochage comme notre SP 22, ou un gobetis d'accrochage à base de sable et ciment adjuvanté de notre additif AG 15, résistant aux alcalis. Les joints entre éléments de natures différentes doivent être armés avec un treillis en fibre de verre spécial résistant aux alcalis ; le treillis ne doit pas être posé directement à la maçonnerie : il faut le maroufler l'enduit. Pour obtenir une très bonne qualité des enduits et éviter des consommations de mortier excessives, préparer soigneusement les maçonneries : garnir les joints, reboucher les trous, ragréer les défauts éventuels. Les surépaisseurs éventuelles ne doivent pas excéder quelques millimètres. Pour respecter l'aplomb des murs, on conseille de poser des profilés ou des règles aux angles et des guides verticales dans les parois.

### Application

KI 7 fibré se travaille manuellement ou à l'aide des machines à enduire du type FASSA, PFT, PUTZKNECHT, TURBOSOL ou similaires. KI 7 fibré s'étale en une seule couche pouvant atteindre 20 à 30 mm en projetant de bas à haut, puis, se dresse à l'aide d'une règle ou d'un couteau avec des passes horizontales et verticales jusqu'à obtention d'une surface plane. Pour des épaisseurs supérieures, appliquer l'enduit en plusieurs couches, en respectant un délai d'un jour entre les passes, et en ayant toujours soin de rendre les supports rugueux. Utiliser la gâchée dans les 2 heures.

1,5 à 4 heures après l'application, en fonction des conditions atmosphériques et du support, on peut talocher, gratter, etc.

Pour les applications extérieures, pour obtenir une surface homogène et compacte, adaptée à recevoir des revêtements épais, on conseille de finir à la taloche plastique ou bois. Dans le cas d'application d'un mortier fin, sa finition à la taloche serait considérablement retardée à cause de la faible absorption d'eau de l'enduit.

### Recommandations

- Protéger l'enduit frais du gel et d'un séchage trop rapide. Employer par températures supérieures à +5°C. Par températures inférieures la prise du mortier 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.
- Il est nécessaire d'aérer les locaux après l'application et jusqu'au séchage complet, en évitant les gros écarts de température dans les pièces.

# KI 7 fibré

## Les enduits de chaux et ciment



- Durant l'été, sur les surfaces exposées au soleil, mouiller les enduits pendant les quelques jours qui suivent l'application.
- Pour l'application sur supports particuliers (panneaux en bois/ciment, certains types de maçonneries isolantes, etc.) nous ne garantissons pas un résultat sans fissurations. Notre Service Technique est à votre disposition pour vous conseiller dans la façon de procéder afin de limiter de tels inconvénients. Dans tous les cas, consulter le fournisseur du support.
- L'usage à l'extérieur des produits de finition rugueux (comme les revêtements muraux ou IP 10) limite l'apparition de micro fissurations par rapport aux finitions lisses (comme le mortier fin, etc.)
- Peintures, revêtements, tapisseries, etc. doivent être appliqués seulement après séchage et durcissement complets des enduits.
- L'application par temps venteux peut provoquer la formation de fissurations et «brûlures» des enduits. Dans de telles conditions adopter les précautions nécessaires : protection des locaux intérieurs, application des enduits en 2 couches en talochant la partie superficielle.
- Pour les restaurations, avec des supports hétérogènes ou des épaisseurs variables de mortier d'enduit, consulter notre Service Technique pour connaître le cycle le plus approprié.

**KI 7 fibré doit être utilisé tel quel sans ajout d'autres produits.**

### Conditionnement

- En silo.
- En sacs spéciaux de 30 kg env. avec protection contre l'humidité.

### Conservation

Conserver au sec pendant un période maximale de 6 mois.

### Qualité

KI 7 fibré est soumis à des contrôles constants et précis dans nos laboratoires. Les matières premières sont rigoureusement sélectionnées et contrôlées.

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.