

K 1710

FICHE TECHNIQUE

Enduit de fond naturel et traditionnel, à effet pouzzolanique, renforcé par fibres, à base de pure chaux ultrafine nanométrique, pour l'intérieur et l'extérieur



Intérieurs / extérieurs



En sac



En silo



Manuelle



Au pistolet

Composition

K 1710 est un mortier sec à base de pure chaux ultrafine naturelle nanométrique, de nanopoussières à action pouzzolanique, de fibres minérales et d'agréats de haute qualité sélectionnés parmi les meilleures roches carbonatées. La chaux utilisée pour la fabrication, classée selon la norme EN 459, présente des caractéristiques de pureté extrêmement élevées. Sa teneur en métaux lourds est inférieure à la sensibilité des appareils de mesure.

La chaux utilisée est ultrafine: ceci résulte de minutieuses opérations de sélection de la chaux aérienne. Grâce à ce procédé de sélection, les dimensions des particules de chaux obtenues sont majoritairement très inférieures à 2 µm, et le plus souvent de l'ordre de quelques nanomètres (le nanomètre correspond à un milliardième de millimètre). Ceci se traduit par une surface spécifique d'au moins 22 m²/g environ qui permet d'obtenir non seulement une gâchée extrêmement maniable, mais surtout un procédé rapide de carbonatation qui, comme on le sait, confère à l'enduit ses résistances mécaniques recherchées. Ces résistances mécaniques sont améliorées dans le temps par la présence de poussières pures de dimensions nanométriques à action pouzzolanique, qui lui confèrent une résistance particulière aux agents atmosphériques.

Toutes ces caractéristiques, alliées à l'extrême pureté des matières utilisées, réduisent également le risque de formation d'efflorescences qui peut être plus fréquente dans des matériaux à base de ciment Portland gris couramment utilisé, où la teneur en sels solubles peut atteindre des valeurs significatives.

Les caractéristiques ultrafines permettent, en outre, d'augmenter considérablement la perméance à la vapeur d'eau.

Les fibres introduites, exclusivement minérales, diminuent sensiblement le risque de formation de fissurations tant à court terme qu'à long terme.

Le produit ne contient aucune matière plastique.

Conditionnement

- En silo (disponible en Italie, France et Suisse)
- sacs spéciaux avec protection contre l'humidité d'env. 25 kg

Domaine d'utilisation

K 1710 est utilisé comme enduit de fond sur des murs, neufs ou anciens, en pierre, briques, tuf, etc. Grâce à ses caractéristiques d'élasticité et à la présence de fibres, cet enduit est particulièrement approprié, selon les indications fournies ci-après, aux supports mécaniquement faibles tels que les murs de pierres ou de briques ainsi qu'aux travaux de restauration d'ouvrages anciens.

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. Les surfaces en béton lisse doivent être sèches et préalablement traitées avec le gobetis d'accrochage S 650.

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

K 1710 peut être appliqué manuellement ou avec des machines à enduire de type FASSA, PFT, PUTZKNECHT, PUTZMEISTER, TURBOSOL ou similaires. Dans la cas d'une opération manuelle, verser le produit dans la quantité d'eau propre correspondante (indiquée dans les Données Techniques) et mélanger à la main ou avec un agitateur mécanique pendant 3 minutes maximum jusqu'à obtention d'une gâchée de la consistance souhaitée. Utiliser la gâchée dans les 2 heures qui suivent son malaxage avec l'eau.

L'enduit s'applique du bas vers le haut, puis se dresse à l'aide d'une règle en H ou d'un couteau, avec des passes horizontales et verticales jusqu'à obtention, si nécessaire, d'une surface plane ou d'une épaisseur homogène de l'enduit appliqué. K 1710 s'applique en une seule couche jusqu'à des épaisseurs de 20 mm. Pour des épaisseurs supérieures à 20 mm, l'enduit doit être appliqué en plusieurs couches successives. Chaque couche sera appliquée avant que la couche sous-jacente - qui doit rester rugueuse - ne durcisse. Le talochage, grattage, etc. de l'enduit peut être effectué 1,5 à 4 heures après l'application en fonction des conditions ambiantes et du type de surface.

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.

Recommandations

- Produit pour usage professionnel.
- Toujours consulter la fiche de sécurité avant l'utilisation.
- Le produit frais doit être protégé du gel et d'un séchage trop rapide. Une température de +5 °C est conseillée comme valeur minimale pour l'application. En dessous de cette valeur, la prise serait excessivement retardée et en dessous de 0 °C le mortier frais ou pas encore complètement durci serait exposé à l'action de désagrégation du gel.
- 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.).
- 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.
- La nature des matières premières utilisées (sables naturels), ne permet pas de garantir une couleur uniforme d'une livraison à l'autre: nous recommandons donc de faire livrer en une seule fois la quantité nécessaire à l'exécution du chantier.

K 1710 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

K 1710 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 ³
Épaisseur minimale	10 mm
Granulométrie	< 3 mm
Eau de gâchage	21,5-23,5%
Rendement	env. 14,5 kg/m ² avec épaisseur de 10 mm
Retrait	négligeable
Masse volumique de l'enduit durci (EN 1015-10)	env. 1.550 kg/m ³
Résistance à la compression après 28 jours (EN 1015-11)	env. 2,5 N/mm ²
Résistance à la compression après 90 jours	env. 3 N/mm ²
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur (EN 1015-19)	$\mu \leq 7$ (valeur mesurée)
Coefficient d'absorption d'eau par capillarité (EN 1015-18)	W0
Coefficient de conductivité thermique (EN 1745)	$\lambda = 0,57$ W/m·K (valeur tabulée)
Conforme à la Norme EN 998-1	GP-CSII-W0

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, ES: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, PT: assistencia.tecnica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: 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.