



K 1710

FICHA TÉCNICA

Bio-revoco tradicional de fondo, con acción puzolánica, reforzado con fibras, a base de pura nano-cal para interiores y exteriores.



Composición

K 1710 es un mortero seco a base de pura nano-cal natural, nano-polvo con acción puzolánica, fibras orgánicas y áridos de alta calidad seleccionados entre las mejores rocas volcánicas.

La cal utilizada para la producción, clasificada en base a la norma EN 459, presenta características de pureza extremadamente altas, con porcentajes irrelevantes de metales pesados.

La cal utilizada es ultra-fina: una fineza única de este tipo se consigue a través de cuidadosas operaciones de selección de la cal hidratada: las dimensiones de las partículas de cal obtenidas de este proceso de selección son por lo tanto en su mayoría muy inferiores a los 2 µm, y de todas formas medianamente alrededor de pocos nanómetros (el nanómetro equivale a un millonésimo de milímetro), dando origen a una superficie específica de al menos unos 22 m²/g, brindando una pasta extremadamente trabajable, y sobre todo consiente un veloz proceso de carbonatación sucesivo, que como se sabe, permite la obtención de resistencias mecánicas adecuadas del mismo revoco. Tales resistencias mecánicas mejoran en el tiempo gracias a la presencia de polvos puros de dimensiones nanométricas con acción puzolánica, que permiten de dar al revoco una adecuada resistencia a los agentes atmosféricos.

Todo esto, junto a la elevada pureza de las materias utilizadas, se traduce también en una reducida tendencia a la formación de eflorescencias, que pueden ser más frecuentes en materiales a base de cemento Portland gris comúnmente utilizado, donde el contenido de sales solubles puede alcanzar valores muy considerables.

Por último, las características de alta finura permiten aumentar considerablemente la transpiración.

Las fibras introducidas, de tipo exclusivamente inorgánica, disminuyen sensiblemente el riesgo de formación de fisuras ya sea en fraguados cortos que largos.

El producto es exento de materiales plásticos de cualquier tipo.

Presentación

- A granel en silo (disponible en Italia, Francia y Suiza)
- sacos especiales con protección contra la humedad de aprox. 25 kg

Uso

K 1710 es usado como revoco de fondo sobre muros viejos y nuevos de piedra, ladrillo, adobe, etc. Las características de elasticidad del revoco y la presencia de fibras lo hacen particularmente adaptado, en base a las siguientes indicaciones, a aplicar sobre soportes mecánicamente débiles, cuales muros de piedras y/o ladrillos (trabajos de restauración en general).



Preparación del fondo

El muro debe estar limpio de polvo, suciedad, eflorescencias salinas, etc. Eventuales restos de aceites, grasas, ceras, etc. deben ser previamente eliminados. Las superficies de hormigón liso deben ser secadas y preventivamente tratadas con materiales de agarre S 650.

Se debe colocar una armadura de malla de fibra vidrio, resistente a los álcalis, entra las uniones de distintos elementos; la malla no debe ser colocada directamente sobre el muro si no que va sumergida en la parte superficial del revoco. Para obtener una buena calidad del revoco y evitar un excesivo consumo de material se aconseja prestar atención a la ejecución de los muros; las juntas entre los ladrillos deben estar bien rellenas, eventuales orificios o roturas del muro deben ser previamente tratadas, los marcos de las puertas deben sobresalir algunos milímetros. Para respetar la verticalidad de las paredes, se recomienda colocar esquineros o reglas en las esquinas y guías verticales en las paredes.

Preparación del material

K 1710 se trabaja con máquinas revocadoras tipo FASSA, PFT, PUTZKNECHT, PUTZMEISTER, TURBOSOL o similares. En la aplicación manual, verter el producto en la cantidad correspondiente de agua limpia (indicada en los Datos Técnicos) y mezclar a mano o con un agitador mecánico durante no más de 3 minutos hasta obtener una mezcla con la consistencia deseada. El mortero, después de la mezcla con agua debe ser aplicado en las dos horas siguientes. El enfoscado se aplica desde abajo hacia arriba y, posteriormente, se nivela con una regla en H o de cuchilla con pasadas horizontales y verticales hasta obtener, si fuera necesario, una superficie plana o la homogeneidad de espesor del enfoscado aplicado. K 1710 se aplica en una sola capa de hasta 20 mm de espesor. Para espesores superiores a 20 mm el revoco debe ser aplicado en varias capas sucesivas. Cada capa se aplicará antes de que se endurezca la capa inferior, que deberá mantenerse rugosa. La elaboración superficial del revoco (fratasado, rascado, etc.) se efectúa dentro de 1,5-4 horas después de la aplicación según las condiciones ambientales y el tipo de superficie.

El acabado de las paredes se completa aplicando, cuando el enfoscado esté completamente endurecido, enlucidos de grano fino, revestimientos de paredes a base mineral, etc. Un acabado más rústico (en ambientes como garajes, bodegas, etc.) puede ser realizado directamente con el mismo producto con fratas de plástico, esponja o madera.

Advertencias

- Producto para uso profesional.
- Consultar siempre la ficha de seguridad antes del uso.
- El producto fresco debe protegerse de las heladas y del secado rápido. Se recomienda una temperatura de +5 °C como valor mínimo para la aplicación. Por debajo de dicho valor el fraguado se retrasaría en exceso y por debajo de 0 °C el mortero fresco, o incluso no completamente endurecido, quedaría expuesto a la acción disruptiva de las heladas.
- La aplicación en presencia de fuerte viento puede provocar la formación de fisuras y "quemaduras" del revoco. En dichas condiciones, se recomienda tomar medidas adecuadas (protección de los locales internos, aplicación del enlucido en dos capas llaneando perfectamente la parte superficial, etc.).
- Para aplicaciones sobre fondos particulares (paneles de cemento-madera, en red, algunos tipos de muros aislantes, etc.) no se garantiza un resultado sin fisuras. Nuestros técnicos comerciales de zona están a su disposición para aconsejarle el mejor método a seguir para limitar dichos inconvenientes. En todos los casos es aconsejable consultar las indicaciones del proveedor del soporte.
- Para rehabilitaciones, con soportes heterogéneos y espesores variables de mortero para revoco, consultar a nuestros técnicos por el ciclo más adecuado.
- Pinturas, revestimientos, tapices, etc. tienen que ser aplicados sólo después del completo secado y fraguado de los revocos.
- Es necesario hacer circular aire adecuadamente en los locales después de la aplicación hasta el secado completo, evitando fuertes saltos térmicos en los ambientes.
- En base a la naturaleza de las materias primas utilizadas (arenas naturales) no es posible garantizar la uniformidad del color entre los distintos suministros de material; se aconseja por tanto, retirar el material necesario para la ejecución del trabajo del mismo lote.

K 1710 debe ser usado en su estado original sin agregar materiales extraños.

Almacenamiento

Conservar en seco por un periodo no superior a 12 meses. El producto, una vez caducado, debe desecharse según la normativa vigente.



Calidad

K 1710 es sometido a un control cuidadoso y constante en nuestros laboratorios. Las materias primas utilizadas están rigurosamente seleccionadas y controladas.

Datos Técnicos

Peso específico del polvo	aprox. 1.400 kg/m ³
Espesor mínimo	10 mm
Granulometría	< 3 mm
Agua de amasado	21,5-23,5%
Rendimiento	aprox. 14,5 kg/m ² con espesor 10 mm
Retracción	insignificante
Densidad del revoco endurecido (EN 1015-10)	aprox. 1.550 kg/m ³
Resistencia a la compresión a 28 días (EN 1015-11)	aprox. 2,5 N/mm ²
Resistencia a la compresión a 90 días	aprox. 3 N/mm ²
Factor de resistencia a la difusión del vapor (EN 1015-19)	$\mu \leq 7$ (valor medido)
Coefficiente de absorción de agua por capilaridad (EN 1015-18)	W0
Coefficiente de conductividad térmica (EN 1745)	$\lambda = 0,57$ W/m·K (valor tabulado)
Conforme a la Norma EN 998-1	GP-CSII-W0

Los datos indicados se refieren a pruebas de laboratorio; en las aplicaciones a pie de obra los datos pueden variar según las condiciones de aplicación. El usuario debe en todo caso comprobar la idoneidad del producto para la utilización prevista, asumiendo toda la responsabilidad derivada de su uso. La empresa Fassa se reserva el derecho de aportar las modificaciones técnicas necesarias sin previo aviso.

Las especificaciones técnicas sobre el uso de productos Fassa Bortolo en ámbito estructural o de lucha contra incendios serán oficiales solo si son proporcionadas por el "Servicio de Asistencia Técnica" y el Departamento de "Investigación y Desarrollo y Sistema de Calidad" de Fassa Bortolo. Si fuera necesario, contactar con el servicio de Asistencia Técnica de su país de referencia (IT: area.technical@fassabortolo.com, ES: asistencia.technical@fassabortolo.com, PT: assistencia.technical@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Se recuerda que para los productos antes mencionados se requiere la evaluación del profesional encargado, de acuerdo con la normativa vigente.