



KI 7

FICHA TÉCNICA

Revoco de fondo reforzado con fibra con hidrorrepelente a base de cal y cemento, para interiores y exteriores



Interiores/Exteriores



Saco



Silo



Projectable

Composición

KI 7 es una mortero seco compuesto de cemento Portland, cal, arenas clasificadas, material hidrófugo, fibras sintéticas y aditivos destinados a mejorar su trabajabilidad y adherencia. La particular formulación de KI 7 rinde dicho producto particularmente adaptado para aplicaciones en el exterior, puesto que se le confieren elevadas características de hidrorrepelencia, manteniendo sin embargo inalterada la permeabilidad al vapor de agua, y se reducen los fenómenos de retracción gracias a la presencia de las fibras. La baja absorción de agua en el interior del revoco hace que aumente notablemente la duración del mismo puesto que el agua es el vehículo de transporte principal de agentes perjudiciales en el interior de cualquier material expuesto en el exterior.

Presentación

- A granel en silo
- Sacos especiales con protección contra la humedad de aprox. 25 kg

Uso

KI 7 es usado como revoco de fondo sobre muros de ladrillos, también alveolar, bloques de hormigón, hormigón crudo, de arcilla expandida, etc. Para fondos especiales es necesario consultar las indicaciones del proveedor. KI 7 indicado como fondo ideal en exteriores para los revestimientos a base mineral y para el revoco de acabado IP 10 disponible en las granulometrías 1 mm.

Ventajas obtenidas con la mayor protección al agua:

- Mayor duración del revoco
- Mayor secado y entonces aislamiento térmico
- Mayor estabilidad dimensional y entonces menor tendencia a la formación de fisuras
- Menor agua en ascendencia

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 estar secas y previamente tratadas con materiales de agarre como por ejemplo SP 22.

Se debe colocar una armadura de malla de fibra vidrio, resistente a los álcalis, en la unión entre distintos elementos; la malla no debe ser colocada directamente sobre el muro si no que va embebida 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

KI 7 se trabaja con máquinas revocadoras tipo FASSA, PFT, PUTZKNECHT, PUTZMEISTER, TURBOSOL o similares. Se aplica en una única capa hasta espesores de 20-30 mm proyectando de abajo hacia arriba y, sucesivamente, se endereza con reglas en forma de H o con cuchillo con pasadas en sentido horizontal y vertical hasta obtener una superficie lisa. Para espesores superiores el revoco debe ser aplicado en varias capas sucesivas, a distancia de al menos 1 día, prestando siempre atención de hacer áspero la superficie del soporte. El mortero, después de la mezcla con agua debe ser aplicado en las dos horas siguientes. 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. Para aplicaciones en exteriores, para obtener una superficie homogénea y compacta idónea a soportar acabados como revestimientos de altos espesores, se aconseja de acabar el revoco con fratas de plástico o madera. En el caso de acabados con "Malta Fina" (Mortero de Cal fino), la operación de fratasado debe ser retardada notablemente por la baja absorción de agua del revoco.

Advertencias

- Producto para uso profesional.
- Consultar siempre la ficha de seguridad antes del uso.
- El revoco fresco debe protegerse de las heladas y del secado rápido. Puesto que el endurecimiento del revoco se debe al fragüe hidráulico del cemento y al fragüe aéreo de la cal, se aconseja una temperatura de +5°C como valor mínimo para la aplicación y para el buen endurecimiento del mortero.
- Durante el verano, se aconseja humedecer el revoco durante algunos días después de la aplicación en superficies expuestas al sol.
- 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.).
- El uso en el exterior de productos de acabado rugosos (tipo revestimientos murales o IP 10) limita mayormente la formación de micro-fisuras respecto a los acabados lisos (tipo "Malta Fina", 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. Nuestro servicio de Asistencia Técnica está a disposición para asesorar sobre el método más adecuado 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.

KI 7 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

KI 7 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 | < 1,5 mm |
| Agua de amasado | 22-24 % |
| Rendimiento | aprox. 12,8 kg/m ² con espesor 10 mm |
| Densidad del revoco endurecido | aprox. 1.530 kg/m ³ |
| Resistencia a la compresión a 28 días | aprox. 2,5 N/mm ² |
| Módulo de elasticidad a 28 días | aprox. 3.000 N/mm ² |
| Factor de resistencia a la difusión del vapor (EN 1015-19) | $\mu \leq 14$ (valor medido) |
| Coefficiente de absorción de agua por capilaridad (EN 1015-18) | W1 $c \leq 0,40 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}0,5$ |
| Coefficiente de conductividad térmica (EN 1745) | $\lambda = 0,55 \text{ W/m} \cdot \text{K}$ (valor tabulado) |
| Conforme a la Norma EN 998-1 | GP-CSII-W1 |
| Los rendimientos antes mencionados se obtienen mezclando el producto con un 23 % de agua en un entorno con temperatura y humedad controladas (20±1 °C y 60±5 % H.R.). | |

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.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: asistencia.technica@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.