



KS 9

FICHA TÉCNICA

Revoco de fondo a base de cal y cemento para interiores y exteriores



Interiores/Exteriores



Saco



Silo



Projectable

Composición

KS 9 es un mortero seco compuesto de cal hidratada, cemento Portland, arenas clasificadas y aditivos específicos para mejorar la elaboración y la adhesión.

Presentación

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

Uso

KS 9 es usado como revoco de fondo sobre muros de ladrillos, bloques de hormigón, hormigón, etc. Para fondos especiales es necesario consultar las indicaciones del proveedor.

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 en hormigón liso deben ser secas y preventivamente tratadas con materiales para mejorar la adhesión como por ejemplo el SP 22, o con un revoco de base a base de arena y cemento agregando el aditivo especial AG 15 resistente a los álcalis. 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 perfecta verticalidad de las paredes se aconseja utilizar esquineros o reglas en los ángulos y guías verticales en las paredes.

Preparación del material

KS 9 se trabaja con máquinas revocadoras tipo FASSA, PFT, PUTZKNECHT, PUTZMEISTER, TURBOSOL o similares. Se aplica en una única capa hasta espesores de 20 mm proyectando de abajo hacia arriba y, sucesivamente, se endereza con reglas en forma de H o de cuchillo con pasadas en sentido horizontal y vertical hasta obtener una superficie lisa. Para espesores superiores a 20 mm el revoco debe ser aplicado en varias capas sucesivas, a distancia de al menos 1 día, prestando siempre atención de hacer rugosa 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 para soportar acabados como revestimientos de altos espesores, se aconseja acabar el revoco con fratas de plástico o madera; en el caso de aplicación de pinturas sobre la superficie se aconseja utilizar el revoco de acabado IP 10 disponible en la granulometría de 1 mm. En interior, el acabado de los muros se completa aplicando, cuando el revoco está completamente endurecido, materiales tipo "Malta Fina" (Mortero de cal fino), alisados, revestimientos murales 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

- 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. Por debajo de este 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.
- 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. 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 restauraciones, con soportes heterogéneos y espesores variables de mortero para enlucido, consultar con nuestro servicio de Asistencia Técnica para 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.

KS 9 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

KS 9 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 | aprox. 23% |
| Rendimiento | aprox. 13,3 kg/m ² con espesor 10 mm |
| Retracción | aprox. 0,08 mm/m |
| Densidad del revoco endurecido | aprox. 1.530 kg/m ³ |
| Resistencia a la flexión a 28 días | aprox. 0,8 N/mm ² |
| Resistencia a la compresión a 28 días | aprox. 1,5 N/mm ² |
| Módulo de elasticidad a 28 días | aprox. 2.500 N/mm ² |
| Factor de resistencia a la difusión del vapor (EN 1015-19) | $\mu \leq 12$ (valor medido) |
| Coefficiente de absorción de agua por capilaridad (EN 1015-18) | W0 |
| Coefficiente de conductividad térmica (EN 1745) | $\lambda = 0,55$ 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.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.