



RR 20

FICHA TÉCNICA

Mortero cementoso reforzado con fibras para la consolidación de paredes viejas.



Interiores/Exteriores



Saco



A mano



Projectable

Composición

RR 20 es un material premezclado compuesto por cemento Portland, arenas clasificadas, fibras y aditivos para mejorar la trabajabilidad y adherencia.

Presentación

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

Uso

RR 20 se utiliza para trabajos de consolidación y reparación de paredes viejas, donde se requieren prestaciones mecánicas superiores a los enfoscados tradicionales.

Preparación del fondo

El soporte debe estar limpio de polvo, suciedad, etc. Eventuales restos de aceites, grasas, ceras, etc. deben ser previamente eliminados. Las partes incoherentes y en fase de desprendimiento deben ser retiradas hasta alcanzar el soporte sólido, resistente y áspero.

Preparación del material

RR 20 se mezcla en hormigonera, con máquinas enfoscadoras tipo FASSA o similares o, en caso de pequeñas mezclas, a mano. En caso de trabajabilidad manual, amasar el producto con el 16,5-17,5 % de agua limpia con un agitador mecánico a velocidad lenta hasta obtener una mezcla homogénea, sin grumos y tixotrópica.

El producto debe aplicarse interponiendo una malla electrosoldada de dimensiones adecuadas (por ejemplo, con un diámetro de 6 mm y malla de 10x10 cm), fijada a la pared y colocada a la mitad de la capa de mortero, garantizando que cubra la armadura perfectamente. Es necesario humedecer bien la superficie antes de la aplicación del mortero RR 20. La aplicación se lleva a cabo en dos fases: la primera, gruesa, para cubrir la malla electrosoldada, la segunda, de acabado, después del fraguado de la primera mano de producto. La malla electrosoldada debe cubrirse con al menos 2 cm de producto.

Al completarse el curado de RR 20 (al menos 28 días), recubrir las superficies mediante un ciclo de enrasado armado, a realizar con S 605 o A 64 R-EVOLUTION (u otros productos Fassa Bortolo compatibles) y la malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis FASSANET 160 embebida en la primera capa de enrasado.

En exteriores es preferible aplicar revestimientos gruesos de al menos 1 mm de granulometría para reducir al máximo la posibilidad de formación de grietas.

Advertencias

- Producto para uso profesional.
- RR 20 puede ser usado cuando la temperatura ambiental esté comprendida entre 5°C y 35°C. Puesto que el endurecimiento se debe al fraguado hidráulico del cemento, se aconseja una temperatura de +5°C como valor mínimo para la aplicación y para el buen rendimiento 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.
- RR 20 no es resistente a los sulfatos, por lo que no es adecuado para paredes con humedad ascendente o sales.
- Para temperaturas entre 5°C y 10°C, para evitar la problemática de un lento desarrollo de las resistencias mecánicas, se aconseja utilizar agua a una temperatura de aproximadamente 20°C.
- Cuando la temperatura ambiental sea superior a los 30°C, se aconseja usar agua fría.
- Humedecer el mortero en las primeras 24 horas después de la aplicación para evitar la evaporación rápida del agua que podría causar fisuras superficiales debidas al retiro en fase plástica.

RR 20 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

RR 20 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	1.350-1.450 kg/m ³
Granulometría	< 3 mm
Rendimiento	aprox. 1.700 kg de polvo seco para obtener 1 m ³ de mortero mojado
Agua de amasado	16,5-17,5%
Densidad del mortero fresco	1.950-2.050 kg/m ³
Resistencia a la compresión a 7 días (EN1015-11)	>15 N/mm ²
Resistencia a la compresión a 28 días (EN1015-11)	> 20 N/mm ²
Adhesión sobre hormigón después de 28 días (EN 1015-12)	> 1 N/mm ²
Absorción de agua por capilaridad (EN 1015-18)	W0
Permeabilidad al vapor de agua (EN 1015-19)	μ < 20 (valor medido)
Coefficiente de conductividad térmica (EN 1745)	0,92 W/m ² K
Clase	GP-CSIV-W0 según la Norma EN 998-1

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: asistencia.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.