

## MH 19

Enfoscado hidrofugado para fratar, a base de cal y cemento para exteriores e interiores, a mano o con máquina



Interiores/Exteriores



Saco



Silo



A máquina



A mano

### Composición

MH 19 es un mortero seco premezclado 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

MH 19 se utiliza como enfoscado para aplicar a mano o con máquina sobre paredes 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 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

MH 19 se trabaja con máquinas revocadoras tipo FASSA, PFT, PUTZKNECHT, PUTZMEISTER, TURBOSOL o similares.

Para aplicaciones a mano, añadir el 20,5-22,5% de agua limpia y mezclar con hormigonera o, en pequeñas cantidades, a mano o con agitador mecánico durante no más de 3 minutos. El mortero después de la mezcla debe ser aplicado en las 2 horas siguientes.

Se aplica en una única capa hasta espesores de 20 mm proyectando de abajo hacia arriba y, sucesivamente, se endereza con reglas en H o 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. La elaboración superficial del revoco (fratasado, raspado, etc.) se efectúa entre 1,5-4 horas después de la aplicación en base a las condiciones ambientales y el tipo de superficie.

Se puede obtener un acabado rústico terminando directamente el material fratasando con una llana de esponja. En todo caso, para incrementar la durabilidad de la obra, se recomienda aplicar un enlucido antes del ciclo de decoración. Para obtener una superficie homogénea y compacta adecuada para soportar enlucidos, se recomienda terminar el enfoscado con una llana de plástico o madera.

Cuando sea necesario, por ejemplo, en el caso de superficies heterogéneas, utilizar la técnica del doble enrasado con la malla embebida en la primera mano del mortero para enrasar, para minimizar la posibilidad de formación de microfisuras.

## 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 retrasa mucho y por debajo de 0 °C el mortero fresco, o incluso no completamente endurecido, queda expuesto a la acción disruptiva de las heladas.
- Para temperaturas entre 5°C y 10°C, para evitar el problema 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.
- 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 aconseja adoptar las oportunas precauciones (protección de los locales interiores, aplicación del revoco en dos capas fratasando con cuidado 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 fondo.
- Para rehabilitaciones, con soportes heterogéneos y espesores variables de mortero para revoco, consultar a nuestros técnicos comerciales por el ciclo más adecuado.
- Pinturas, revestimientos, tapices, etc. deben ser aplicados sólo después del completo secado y fraguado de los revocos.
- El uso de revestimientos para el acabado decorativo generalmente ofrece mayor protección que un ciclo de pintura.
- Es necesario hacer circular aire adecuadamente en los locales después de la aplicación hasta el secado completo, evitando fuertes saltos térmicos en los ambientes.

**MH 19 debe ser usado en su estado original sin agregar materiales extraños.**

## Almacenamiento

Conservar en seco por un periodo no superior a 12 meses.

## Calidad

MH 19 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 <sup>3</sup>
Espesor mínimo	10 mm
Granulometría	< 1,5 mm
Agua para la pasta	20,5-22,5%
Rendimiento	aprox. 15 kg/m <sup>2</sup> con espesor 10 mm
Densidad del mortero endurecido (EN 1015-10)	aprox. 1.650 kg/m <sup>3</sup>
Clase de resistencia a compresión a 28 días (EN 1015-11)	CSII
Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua (EN 1015-19)	$\mu \leq 14$ (valor medido)
Coefficiente de absorción de agua por capilaridad (EN 1015-18)	$c \leq 0,40 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0,5} \text{ W1}$
Coefficiente de conductividad térmica (EN 1745)	$\lambda = 0,66 \text{ W/m} \cdot \text{K}$ (valor tabulado)
Conforme a la Norma EN 998-1	GP-CSII-W1

Los rendimientos antes mencionados se obtienen mezclando el producto con un 21,5% 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, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, PT: asistencia.technica@fassabortolo.com).

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