



ombran MHP rapid

Mortero muy rápido y de elevada resistencia a los sulfatos para revestimiento y reperfilado de estructuras de agua residual

Características del producto

- Base cementosa, monocomponente, modificado con polímeros y libre de C₃A
- Impermeable al agua, resistente al hielo y sales de deshielo
- Elevada resistencia mecánica, reforzado con fibras, elevada resistencia a la abrasión
- Resistente frente a ataque severo de sulfatos
- Muy rápida puesta en carga de agua
- Indicado como revestimiento en el ámbito del agua residual resistente permanentemente hasta valores de pH de 3,5, resistente frente a clase exposición del hormigón XA3 según DIN EN 206
- WW- Mortero de revestimiento (B-XWW3) según DIN 19573
- Clase R3 según DIN EN 1504-3

Campos de aplicación

- Reparación de daños en pozos de registro, canales de aguas residuales y depósitos
- Revestimiento de pozos de hormigón y mampostería, canales de aguas residuales y depósitos
- Reperfilado y revestimiento de cubetas de colectores
- Elaboración de medias cañas
- Certificado según REACH: inhalación periódica, aplicación, contacto permanente con agua

Procedimiento de aplicación

Preparación de la superficie

Ver la ficha técnica "Instrucciones generales para morteros de reparación de pozos de registro".

Humectación / Puente de unión

Ver la ficha técnica "Instrucciones generales para morteros de reparación de pozos de registro". Como puente de unión se recomienda ombran HB, siga las indicaciones reflejadas en la ficha técnica correspondiente.

Mezclado

El mortero de reparación / recubrimiento se genera al mezclar el mortero seco ombran MHP rapid con agua. Colocar la mayor parte de agua en un recipiente, añadir a continuación el mortero seco, hasta conseguir una mezcla perfecta, con aspecto homogéneo y libre de grumos usando mezcladoras eléctricas de doble hélice de bajas revoluciones. El agua restante se utilizará para ajustar la consistencia y se añadirá hasta alcanzar la textura adecuada de mortero. El amasado a mano o de cantidades parciales no está permitido.

El mortero se mezcla durante 2 minutos.

Relación de mezcla

Ver la tabla de datos técnicos.

Para un saco de 25 kg de ombran MHP rapid se necesitarán entre 3,75 – 4,0 litros de agua. Dado que ombran MHP rapid es un producto de base cementosa pueden darse variaciones en la cantidad de agua requerida.

Aplicación

ombran MHP rapid se aplica fresco sobre fresco sobre el puente de unión, usando llana metálica y llana de compactación de goma. Si se requiere un recubrimiento de alto espesor, la aplicación se realizará en varias capas. Si se va a revestir posteriormente se deberá conferir rugosidad a la capa anterior con los medios adecuados (chorro suave).

Curado

ombran MHP rapid debe ser protegido de una rápida pérdida de agua superficial durante 72 horas (MC-RIM PROTECT C, hidratación, arpilleras). Se prestará especial atención a las variaciones de temperatura y viento. Si se aplican posteriores capas de recubrimiento, no se utilizarán agentes de curado con efecto separador.

Advertencia de seguridad

Consulte la ficha técnica, hojas de seguridad y etiquetas del producto. GISCODE: ZP1





Datos técnicos ombran MHP rapid

Parámetro	Unidad	Valor	Nota / Observación
Relación de mezcla	p. peso	25:3,75-4,0	ombran MHP rapid : agua
Tiempo de aplicación	minutos	≤ 10	a 20 °C
Condiciones de aplicación	°C	5 hasta 30	temp. aire, soporte y material
Espesores de capa	mm	6 10 – 25 50	mínimo espesor de capa por capa como revestimiento máximo espesor de capa
Consumo (superficie) **	kg/m ² /mm	aprox. 1.9	mortero seco
Consumo (cubeta)	kg/m lineal	aprox. 7,5 aprox. 14.9	½ tubería DN 250 (10 mm capa) ½ tubería DN 500 (10 mm capa)
Densidad mortero fresco	kg/l	aprox. 2.19	
Resistencia mecánica / transitable	minutos	aprox. 30	a 20 °C
Puesta en carga de agua	minutos	aprox. 45	a 20 °C
Modulo E estático	N/mm ²	aprox. 17900	tras 28 días
Desarrollo de resistencias Compresión	N/mm ²	aprox. 2,5 aprox. 6,6 aprox. 45,0 aprox. 50,0	1 hora (DIN EN 196) 1 día (DIN EN 196) 7 días (DIN EN 196) 28 días (DIN EN 196)
Desarrollo de resistencias Flexotracción	N/mm ²	aprox. 1,2 aprox. 2,6 aprox. 5,3 aprox. 6,5	1 hora (DIN EN 196) 1 día (DIN EN 196) 7 días (DIN EN 196) 28 días (DIN EN 196)

Características del producto ombran MHP rapid

Color	gris
Forma de suministro	saco de 25 kg
Almacenamiento	En envases originales sellados a temperaturas entre 5 °C – 25 °C, protegidos de hielo y en lugar seco, al menos 12 meses. Idénticos requerimientos para el transporte.
Eliminación de envases	Vacíe los envases totalmente. Siga nuestras indicaciones descritas en el documento "La disposición de MC para el transporte y la venta de envases completamente vacíos". Se lo enviaremos con mucho gusto si nos lo solicita.

* Todos los datos facilitados han sido determinados a 23 °C y 50% de humedad relativa.

** Los consumos dependen del estado y rugosidad del soporte y de la temperatura ambiental. Recomendamos hacer ensayos en un área determinada para ajustar los consumos al proyecto concreto.

Nota: las indicaciones reflejadas en esta hoja técnica son el resultado de nuestra experiencia según nuestro conocimiento y no obstante sin compromiso. Estas indicaciones deberán confirmarse en función de los diferentes proyectos, aplicaciones y exigencias geográficas específicas. Siempre que se cumplan estas condiciones, aseguramos la exactitud de los datos en relación con las solicitudes de nuestras condiciones de venta y de suministro. Aquellas recomendaciones de nuestros trabajadores, divergentes de las indicaciones de la hoja técnica, únicamente tendrán carácter vinculante cuando se realicen por escrito. En cualquier caso, deberán cumplirse las reglas generales reconocidas de la técnica.

Edición 03/20: Esta impresión fue revisada técnicamente. Ediciones anteriores quedan anuladas y no pueden seguir utilizándose. Esta edición dejará de ser válida en el caso que se realice una nueva revisión técnica.