



ombran MHP-SP

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

Características del producto

- Base cementosa, cementosa, monocomponente, modificado con polímeros y libre de C₃A
- Aplicable mediante proyección por vía húmeda o centrifugación
- 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
- Certificación de uso

Campos de aplicación

- Revestimiento de pozos de hormigón y mampostería, canales de aguas residuales y depósitos
- Reparación de desperfectos en pozos, canales y depósitos
- Proyección por vía húmeda y centrifugación
- Aplicable en clases de exposición XA3, XS3 y XC3 según DIN EN 206
- 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". Solo en la aplicación manual se debe utilizar ombran HB como puente de unión. Siga las indicaciones reflejadas en la ficha técnica correspondiente.

Mezclado

El mortero de reparación/revestimiento se genera al mezclar el mortero seco ombran MHP-SP con agua. Colocar la mayor parte de agua en el mezclador, 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. Posteriormente el material se introduce en la manguera de alimentación (diámetro interior 35 mm) de la bomba de proyección o del cabezal de centrifugación. 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 tiempo de mezcla es de 3 minutos.

Relación de mezcla

Ver la tabla en ficha técnica de ombran MHP-SP. Dado que ombran MHP SP es un producto de base cementosa pueden darse variaciones. Tanto el uso de tecnología de mezclado y de bombeo tiene influencia directa en las cantidades necesarias de agua de amasado.

Aplicación

ombran MHP-SP se aplica mediante proyección por vía húmeda o cabezal de centrifugación. También es posible la aplicación manual. La aplicación se puede hacer en una o varias capas. Solicite nuestro asesoramiento en la elección del equipo correcto de proyección.

Curado

ombran MHP-SP 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.



Datos técnicos ombran MHP-SP

Parámetro	Unidad	Valor	Nota / Observación
Relación de mezcla	p. peso	25:3,2-3,5	ombran MHP-SP : agua
Tiempo de aplicación	minutos	aprox. 60	
Condiciones de aplicación	°C	5 hasta 30	temp. aire, soporte y material
Consumo **	kg/m ² /mm	aprox. 1.9	mortero seco
Espesores de capa	mm	6 10 – 25 50	mínimo espesor de capa por capa como revestimiento máximo espesor de capa
Puesta en carga de agua	horas	aprox. 3	a 20 °C
Tamaño máximo de árido	mm	aprox. 2	
Densidad mortero fresco	kg/l	aprox. 2.15	
Modulo E estático	N/mm ²	aprox. 19.200	tras 28 días
Desarrollo de resistencias Compresión	N/mm ²	aprox. 4,0 aprox. 22,0 aprox. 43,5	tras 3 horas tras 24 horas tras 28 días
Desarrollo de resistencias Flexotracción	N/mm ²	aprox. 2,5 aprox. 5,0 aprox. 7,5	tras 3 horas tras 24 horas tras 28 días

Características del producto ombran MHP-SP

Color	gris
Forma de suministro	saco de 25 kg
Agente de limpieza	agua
Almacenamiento	En envases originales sellados a temperaturas entre 5 °C y 25 °C, protegidos de hielo y en lugar seco, al menos 12 meses
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 al máximo los rendimientos

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.