

ombran MHP 15

Mortero de fraguado rápido, altamente resistente a los sulfatos, para el revestimiento y reperfilado de estructuras de aguas residuales



PROPIEDADES DEL PRODUCTO

- Base cementosa, monocomponente, modificado con polímeros y libre de C_3A
- 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 muy severo de sulfatos
- Muy rápida puesta en carga de agua
- Indicado como revestimiento resistente en el ámbito del agua residual hasta valores de $pH \geq 3,5$, resistente frente a clase exposición del hormigón XA3 según DIN EN 206
- WW- Mortero de revestimiento (B-XWW3) según DIN 19573
- WW- Mortero de juntas (XWW3) según DIN 19573
- WW- Mortero de reparación (B2-XWW3, sin exposición a la intemperie) según DIN 19573
- Clase R3 según DIN EN 1504-3 (reparación estructural)
- Aprobación general de las autoridades de construcción

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Revestimiento de pozos de hormigón y mampostería, canales de aguas residuales y depósitos de almacenamiento
- Reparación de desperfectos y roturas en pozos, canales y depósitos de almacenamiento
- Reparación y revestimiento de cubetas de colectores
- Rejuntado de mampostería y baldosas / losas en estructuras de aguas residuales
- Elaboración de medias cañas
- Escenarios de exposición evaluados según REACH: inhalación periódica, aplicación, contacto permanente con agua

CONSEJOS DE APLICACIÓN

Preparación del soporte: Ver hoja informativa "Consejos generales de aplicación para mortero de reparación de pozos y alcantarillas".

Humectación / Puente de unión : Ver hoja informativa "Consejos generales de aplicación para mortero de reparación de pozos y alcantarillas". Como puente de unión se debe utilizar ombran HB, se deben observar las indicaciones de la ficha técnica de ombran HB.

Mezcla: El mortero de reperfilado / revestimiento mineral se realiza a partir del mortero seco premezclado ombran MHP 15 y agua. Para ello, se añade la mayor parte del agua, se espolvorea el mortero seco premezclado y se mezclan ambos de forma homogénea y sin grumos. El agua restante se utiliza para ajustar la consistencia y puede añadirse según sea necesario hasta obtener un mortero adecuado para la aplicación. Se recomienda el uso de mezcladoras eléctricas de doble eje y bajas revoluciones. No está permitido mezclar el mortero a mano ni cantidades parciales. Debe respetarse el tiempo de mezcla de 3 minutos.

Relación de mezcla: Para un saco de 25 kg de ombran MHP 15 se necesitan aproximadamente de 3,2 a 3,5 litros de agua. Como ombran MHP 15 es un producto de base cementosa pueden darse variaciones en la cantidad de agua requerida.

Aplicación: ombran MHP 15 debe aplicarse "fresco sobre fresco" sobre el puente de unión utilizando herramientas adecuadas (por ejemplo, llana de acero, paleta) y se compactar y da el acabado final. Para espesores mayores puede ser necesario aplicar varias capas. Si se va a aplicar posteriormente una capa protectora, la superficie de la capa superior se debe desbastar utilizando medios adecuados (por ejemplo, estructurando con un cepillo de coco o ligero chorro abrasivo).

Curado: Durante el curado, ombran MHP 15 debe protegerse de una rápida pérdida de agua superficial durante al menos 72 horas (agente de curado químico, p. ej. MC-RIM PROTECT-C, yute, plásticos, etc.). Debe prestarse especial atención a las influencias relevantes de la temperatura y el viento. Si se van a aplicar más capas del material o sistemas de recubrimiento posteriores, debe evitarse el uso de agentes de curado con efecto separador o la superficie debe tratarse intensamente mediante chorro de arena para eliminar las capas de curado restantes.

VALORES TÉCNICOS Y CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Características	Unidad	Valor	Comentarios
Relación de mezcla	p.peso	25 : 3,2 - 3,5	componente polvo : agua
Tiempo de trabajo	minutos	aprox. 15	a 20 °C
Condiciones de aplicación	°C	≥ 5 ≤ 30	temperatura del aire, soporte y material
Consumo (superficial) ¹⁾	kg/m ² /mm	1,9	mortero seco
Espesor de capa	mm	≥ 6	como mortero de reperfilado
		≥ 10	por capa como mortero de revestimiento
		≤ 25	por capa como mortero de revestimiento
		50	espesor máximo total
Resistencia al agua después	horas	aprox. 1,5	a 20 °C
Granulometría máxima	mm	aprox. 2	
Densidad del mortero fresco	kg/dm ³	aprox. 2,2	
Resistencia a compresión (Desarrollo de resistencias)	N/mm ²	24 h	≥ 8
		7 d	≥ 40
		28 d	≥ 43,5
Resistencia a flexotracción (Desarrollo de resistencias)	N/mm ²	24 h	≥ 3
		7 d	≥ 4,5
		28 d	aprox. 6
Módulo E (estructural)	N/mm ²	aprox. 18.100	después de 28 días
Todos los valores técnicos son resultados de laboratorio determinados a 21 °C ± 2 °C y 50 % de humedad relativa.			

1) específico de proyecto

Agente de limpieza de equipos	agua
Tono de color	gris claro (seco)
Forma de entrega	saco de 25 kg
Almacenamiento	En envases originales cerrados y a temperaturas entre 5°C y 25°C en ambiente seco al menos 12 meses.
Eliminación de envases	Asegúrese de que los envases de un solo uso están completamente vacíos.

Instrucciones de seguridad

Tenga en cuenta la información y los consejos de seguridad que figuran en las etiquetas de los envases y en las fichas de datos de seguridad. GISCODE : ZP1

Nota: La información contenida en esta ficha técnica se basa en nuestra experiencia y es correcta a nuestro leal saber y entender. Sin embargo, no es vinculante. Deberá adaptarse a los requisitos de cada estructura, a la aplicación específica y a las condiciones locales. Las condiciones específicas de la aplicación deben ser comprobadas previamente por el ingeniero proyectista/especificador y, cuando difieran de las condiciones estándar indicadas, requerirán una aprobación individual. El asesoramiento técnico proporcionado por los consultores especializados de MC no sustituye la necesidad de una revisión urbanística por parte del cliente o sus agentes con respecto a la historia del edificio o estructura. Sujeto a este prerrequisito, somos responsables de la exactitud de esta información en el marco de nuestros términos y condiciones de venta y entrega. Las recomendaciones de nuestros empleados que se desvíen de la información facilitada en nuestras fichas técnicas sólo serán vinculantes para nosotros si se confirman por escrito. En cualquier caso, deberán observarse las normas y prácticas generalmente aceptadas que reflejen el estado actual de la técnica. La información facilitada en esta ficha técnica es válida para el producto suministrado por la empresa del país que figura en el pie de página. Debe tenerse en cuenta que los datos de otros países pueden diferir. Deben observarse las fichas técnicas de producto válidas para el país extranjero correspondiente. Se aplicará la última hoja de datos técnicos con exclusión de las versiones anteriores debidamente sustituidas; deberá observarse la fecha de emisión que figura en el pie de página. Puede solicitarnos la última versión o descargarla de nuestro sitio web. [2400021656]