

PROPIEDADES DEL PRODUCTO

- Ligante cementoso monocomponente, libre de C3A, modificado con polímeros
- Aplicación por proyección por vía húmeda y centrifugado (aplicación manual parcial)
- Impermeable al agua, resistente a las heladas y al ataque de sales de deshielo
- Alta resistencia mecánica, reforzado con fibras
- Resistente a ataques severos de sulfatos y cloruros
- Rápida puesta en carga de agua
- Adecuado como sistema de revestimiento permanentemente en el sector de aguas residuales urbanas con $\text{pH} \geq 3,5$; resistente a los ataques al hormigón de la clase de exposición XA3 según DIN EN 206
- Mortero de revestimiento WW (B1-XWW3) según DIN 19573
- Mortero para juntas WW (XWW3) según DIN 19573
- Mortero de reparación WW (B2-XWW3) según DIN 19573; sin exposición al exterior
- Clase R3 según DIN EN 1504-3 (estructural)
- Aprobación general de las autoridades de construcción

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Revestimiento de pozos, alcantarillas y depósitos de hormigón y mampostería
- Reperfilado de roturas y defectos en pozos de registro, alcantarillas y tanques de almacenamiento
- Aplicación por proyección por vía húmeda y aplicación centrífuga
- Escenarios de exposición evaluados según REACH: Inhalación periódica, aplicación, contacto periódico con agua
- Aplicación para las clases de exposición XA3, XS3 y XD3 según DIN EN 206

CONSEJOS DE APLICACIÓN

Preparación superficial: Ver la ficha técnica "Consejos generales de aplicación para morteros de reparación de pozos de registro".

Humectación / Puente de unión: Ver la hoja técnica "Consejos generales de aplicación para morteros de reparación de pozos de registro". Solo para la aplicación manual se recomienda ombran HB como puente de unión, siga las indicaciones reflejadas en la ficha técnica correspondiente.

Mezcla: El reperfilado/revestimiento mineral se realiza a partir del mortero seco premezclado ombran MHP-SP y agua. El material se puede mezclar con agitadores mecánicos de doble hélice de marcha lenta antes de introducirlo en el proceso de proyección o centrifugado con una bomba helicoidal a través de una manguera (diámetro interior mín. 35 mm). Se añade la mayor parte del agua, se espolvorea el mortero seco premezclado y se mezclan ambos de forma homogénea y sin grumos. Se puede añadir el agua restante hasta obtener un mortero apto para la aplicación. No está permitido mezclar a mano ni cantidades parciales. El tiempo de mezcla es de al menos 3 minutos (dependiendo del aparato). Solicite nuestro asesoramiento especial y planificador de equipos para pulverización y centrifugado

Proporción de mezcla: Consulte la tabla "Características técnicas y características del producto". Dado que ombran MHP-SP es un producto de base cementosa, pueden darse variaciones en el consumo de agua.

Aplicación: ombran MHP-SP puede aplicarse mediante proyección por vía húmeda o centrifugado. También es posible la aplicación manual. Puede aplicarse en una o varias capas (para capas gruesas). Para la proyección y la aplicación centrífuga, utilizar bombas de tornillo con caudal variable. Solicite nuestro asesoramiento especial y planificador de equipos para pulverización y centrifugado.

Curado: ombran MHP debe ser protegido de una rápida pérdida de agua superficial al menos durante 72 horas (curado químico como MC-RIM PROTECT C, hidratación, arpilleras, plásticos). Se prestará especial atención a las variaciones de temperatura y viento. Si se aplican posteriores capas de recubrimiento o revestimientos de protección posteriores no se utilizarán agentes de curado con efecto separador o se deberá preparar la superficie de forma intensa para eliminar totalmente las capas de líquido de curado de la superficie.

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. 60	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. 3	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	≥ 20
		7 d	≥ 40
		28 d	≥ 45
		Resistencia a flexotracción (Desarrollo de resistencias)	N/mm ²
7 d	≥ 5		
28 d	≥ 7		
Módulo E (estructural)	N/mm ²	aprox. 19.200	

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. [2400021911]