

# Emcoril Protect M

Agente de curado del hormigón como protección contra la evaporación para la construcción general de hormigón



## PROPIEDADES DEL PRODUCTO

- Dispersión de parafina de base acuosa lista para usar
- Nivel excepcionalmente alto de protección contra la evaporación, especialmente en condiciones de verano cálido
- Efecto barrera excepcionalmente fuerte
- Facilita el progreso óptimo de la hidratación en la capa de hormigón cercana a la superficie
- Minimiza la aparición de grietas de retracción prematuras
- Disminuye la tasa de carbonatación
- Forma una película y seca rápidamente
- Sin disolventes
- Pulverizable
- Bajo nivel de emisiones según AgBB
- Probado según RVS 06.42
- Comprobado según ASTM C 309, Tipo 1, Clase A
- Certificado como endurecedor de hormigón según TL NBM-StB 09, tipo BM

## ÁREAS DE APLICACIÓN

- Curado de hormigón recién colocado según el código alemán TL NBM-StB 09, tipo BM para superficies no transitables sin requisitos de adherencia
- Curado de hormigón según RVS 11.06.42 y ASRM C 309, Tipo 1, Clase A
- Protección contra la evaporación para construcciones de hormigón en general, por ejemplo, losas, muros, cimientos, columnas
- Protección contra la evaporación para hormigón interior y exterior
- Para aplicar sobre hormigón fresco, húmedo mate\*.

## CONSEJOS DE APLICACIÓN

Emcoril Protect M forma una película protectora sobre la superficie del hormigón, inhibiendo ampliamente la evaporación del agua durante la fase decisiva de endurecimiento. Su fuerte efecto barrera garantiza un progreso óptimo de la hidratación en la capa de hormigón próxima a la superficie. Como resultado, se consigue un buen desarrollo de la resistencia y se minimiza la aparición de grietas de retracción tempranas. Antes de la aplicación, deben eliminarse los charcos de agua.

Emcoril Protect M se pulveriza sobre la superficie de hormigón húmeda mate, totalmente compactada y frotada o alisada para producir una capa uniforme. La cantidad aplicada debe ser la especificada. Emcoril Protect M puede aplicarse utilizando MC-Spezialspritze o pulverizadores a presión comerciales estándar equipados con boquillas de chorro plano (p.ej. MESTO 1423 80-04E). MC-Pump 1 pulverizador de bidón, MC-Pump 2 pulverizador de tambor y MC-Pump 3 pulverizador de mochila también se pueden utilizar para el trabajo de aplicación. Al utilizar estos dispositivos, asegúrese de cumplir con el planificador de equipos MC-Pump.

Para asegurar una aplicación uniforme, la distancia entre la boquilla y la superficie de hormigón durante la pulverización debe ser de aprox. 0,5 - 1 m.

De acuerdo con la norma TL NBM-StB 09, los agentes de protección contra el curado/evaporación del tipo BM forman una película que permanece presente y sólo puede eliminarse, en caso necesario, mediante medidas especiales. Si la superficie recubierta con Emcoril Protect M se va a recubrir posteriormente con pintura, selladores, revestimientos, etc., la película debe eliminarse por completo. Para ello es adecuada la limpieza con agua fría a alta presión o el chorreado con abrasivos sólidos.

## VALORES TÉCNICOS Y CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Características	Unidad	Valor	Comentarios	
Densidad	kg/dm <sup>3</sup>	aprox. 0,98		
Viscosidad	segundos	11	cinemática según DIN 53211	
Condiciones de aplicación	°C	≥ 5 ≤ 40	temperatura del aire y del soporte	
		≥ 5 ≤ 25	temperatura del material (proteger del sol)	
Consumo	g/m <sup>2</sup>	150 - 200		
Tiempo de secado	horas	4,5	sin tack	
Pérdida de agua	kg/m <sup>2</sup>	0,54	ASTM C 309	
Coeficiente de transmisión de la barrera	%	aprox. 87	TL NBM-StB 09	
			RVS 11.06.42	
		24 h	98	
		72 h	97	
7 d	95			
Todos los valores técnicos son resultados de laboratorio determinados a 21 °C ± 2 °C y 50 % de humedad relativa.				
Control de producción interna	EN ISO 9001			
Organismo de certificación	Instituto de Tecnología de Karlsruhe (KIT) Instituto de Ensayo e Investigación de Materiales, MPA Karlsruhe, Organismo Notificado número: 0754			
Agente de limpieza de equipos	agua			
Tono de color	blanco lechoso			
Forma	Líquido			
Forma de entrega	Bidón(es) de 30 kg			
	Bidón de 200 kg			
	Contenedores de 1.000 kg (bajo pedido)			
Almacenamiento	Proteger de las heladas. En envases originales cerrados en ambiente seco, protegidos de las heladas y en ambiente fresco 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 : NBM10

**Nota:** La información contenida en esta ficha técnica se basa en nuestra experiencia y es correcta en función de nuestro 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 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 nuestro términos y condiciones de venta y entrega. Las recomendaciones de nuestros empleados que desvíen 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 solicitar la última versión o descargarla de la web. [2400022773]