

## CURAQUIM E C-309

MEMBRANA DE CURADO PARAFÍNICA EN EMULSIÓN ACUOSA PARA CONCRETO. CUMPLE CON LA NORMA ASTM C-309. ALTO DESEMPEÑO.

### DESCRIPCIÓN

**CURAQUIM E C-309** es una membrana de curado, formulada a partir de derivados parafínicos, productos químicos y resinas sintéticas emulsionadas en agua, que al ser aplicado sobre superficies de concreto o mortero fresco (recién colado), forma una película impermeable que evita la evaporación prematura del agua necesaria para su correcta hidratación, lográndose las resistencias de diseño. Cumple la Norma ASTM C-309.

### USOS

**CURAQUIM E C-309** se emplea para obtener un curado eficiente en el concreto hidráulico de:

- Losas inclinadas.
- Losas horizontales.
- Muros.
- Columnas.
- Pisos.
- Trabes.
- Cimentaciones.
- Pavimentos de concreto.
- Rampas, entre otros.

### VENTAJAS

- **CURAQUIM E C-309** ayuda a mantener baja la temperatura del concreto, además de disminuir el riesgo de fisuramiento debido a su acción reflectiva.
- Debido a su pigmentación **CURAQUIM E C-309** permite identificar las áreas donde se ha aplicado el producto, permaneciendo el color blanco después de que la película ha secado.
- Previene considerablemente cuarteaduras en los pavimentos de concreto, rampas, escaleras, etc.
- **CURAQUIM E C-309** es ecológico, no contiene solventes tóxicos ni inflamables.
- **CURAQUIM E C-309** viene listo para usarse y es fácil de aplicar.

### FORMA DE EMPLEO

Se aplica por medio de brocha, cepillo de pelo suave o preferentemente con equipos de aspersión, sobre el mortero o concreto fresco y una vez que se ha evaporado el agua de sangrado, procurando cubrir completamente la superficie.

Si ya no queda agua en la superficie se recomienda

humedecer previamente el concreto o mortero, evitando aplicar **CURAQUIM E C-309** sobre superficies encharcadas.

Después de aplicarse la membrana de curado, evítase el tránsito ya que puede destruir la película, cuando menos durante los primeros 7 días.

### RECOMENDACIONES

- Agite **CURAQUIM E C-309** antes de usarse.
- No se aplique sobre superficies que requieran un recubrimiento como: pintura epóxica, alquídicas, poliuretano, etc; para estas superficies se recomienda emplear nuestro **CURAQUIM NP** (Membrana de curado no parafínica).
- No es recomendable rebajar **CURAQUIM E C-309**.
- En caso de observar una separación durante el almacenaje, basta con una agitación ligera antes de usarlo.
- Proteja la película de la membrana de la lluvia por lo menos 2 h y del tráfico por lo menos 7 días.
- No se exponga el producto líquido a temperaturas menores de 4° C.

### RENDIMIENTO TEÓRICO

- Para acabados aparentes: aprox. de 4 a 6 m<sup>2</sup>/L una mano.
- Para concreto lanzado: aprox. de 2 a 3 m<sup>2</sup>/L a una mano.

### PRESENTACIÓN

- **CURAQUIM E C-309** se surte en:
  - Tambo de 200 L.
  - Cubeta de 19 L.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	-----	Líquido blanco
Toxicidad	-----	No tóxico*
Inflamabilidad	-----	No inflamable
Material no volátil	ASTM D - 2369	17 - 19% sólidos
Densidad	ASTM D - 70	.97 - .99 g/cc
Viscosidad (Copa Ford No.4)	ASTM D - 1200	13 - 15 s.
Pérdida de agua (Humedad)	ASTM C - 156	Máx. 0.055 g/cm <sup>3</sup>

**NOTA:** Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

## CURAQUIM E C-309

MEMBRANA DE CURADO PARAFÍNICA EN EMULSIÓN ACUOSA PARA CONCRETO. CUMPLE CON LA NORMA ASTM C-309. ALTO DESEMPEÑO.

### ALMACENAJE

En envases cerrados y cubiertos, **CURAQUIM E C-309** conserva sus propiedades durante 12 meses.

### TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
VOC g/l	ASTM D-3960	10.0
REFLECTANCIA SOLAR (0-1)	ASTM C-1549	N/A
EMITANCIA TERMICA (0-1)	ASTM C-1371	N/A
INDICE DE REFLECTANCIA SOLAR (SRI)	ASTM E-1980	N/A
CONDUCTIVIDAD TERMICA W/m*K	NMX-C-181, NMX-C-258	N/A
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA ng/Pa*s*m	NMX-C-210	DEPENDE DEL RENDIMIENTO UTILIZADO
CONTENIDO DE RECIKLADO	---	0%
TRANSPARENCIA RADICAL	---	EMULSIÓN DE PARAFINA
RECIKLABILIDAD	---	100%
CONSEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	---	AL REACCIONAR CON EL CALCIO LIBRE DEL CONCRETO PASA A FORMAR PARTE DEL MISMO, POR LO QUE NO GENERA RESIDUOS

## CURAQUIM E C-309

MEMBRANA DE CURADO PARAFÍNICA EN EMULSIÓN ACUOSA PARA CONCRETO. CUMPLE CON LA NORMA ASTM C-309. ALTO DESEMPEÑO.

LEED

CURAQUIM E C-309

► **CURAQUIM E C-309** contribuye a reducir el efecto de isla de calor minimizando los impactos de micro climas, hábitats humanos y biodiversidad. Cumple con el índice de reflectancia Solar establecido por los estándares de LEED de 78%. Es importante saber el nivel de reflectancia, emitancia y los metros cuadrados del techo. Este producto cumple con el crédito 7.2 Efecto de isla de calor de Sitios Sustentables (SSc7.2) de LEED NC y LEED EBOM. Si usas este producto, al menos en el 75% de tus techos conseguirás 1 punto en el crédito 7.2

► **CURAQUIM E C-309** contribuye a reducir el impacto de la extracción y procesamiento de materias primas y aumenta el uso de materiales reciclados en la construcción. El contenido de reciclado deberá ser del 10 y 20% de materiales de construcción total de elementos reciclados (post-consumo +1/2 pre-consumidor) POR COSTO TOTAL DE PRODUCTO. Este producto cumple con los requisitos del crédito 4 de Materiales y Recursos (MRc4) por el contenido de reciclado con el que cuenta.

► **CURAQUIM E C-309** contribuye a aumentar la demanda de materiales de construcción y productos que se extraen y se fabrican en la región, así como apoya la reducción de los impactos ambientales del transporte. El consumo de materiales regionales deberá ser del 10 y 20% extraído, procesado y fabricado regionalmente en un radio de 800 kilómetros del sitio.

- Un mínimo de 10 y 20% (basado en el costo) de valor total de los materiales (costo real de los materiales).
- Si sólo es una fracción del producto, únicamente ese porcentaje (según su peso) contribuirá al valor regional

$$\text{Porcentaje local de los materiales} = \frac{\text{total del costo del material local (\$)}}{\text{total del costo del material (\$)}} \times 100$$

Este producto cumple con los requisitos del crédito 5 de Materiales y Recursos (MRc5) por el costo, debido al lugar donde se produce.

► **CURAQUIM E JUNIOR** contribuye en la calidad del ambiente interior al reducir la cantidad de contaminantes que tienen mal olor, causan irritación, y son dañinos para el bienestar de los instaladores y ocupantes ya que, cumple con el bajo contenido de VOC. Este producto cumple con los requisitos de bajas emisiones del crédito 4.2 de Calidad del Ambiente Interior (IEQc4.2)

Referencia: LEED reference guide BD+C 2009

IMPERQUIMIA, S.A. de C.V. Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Alc. Tlalpan, C.P. 14030, Ciudad de México. Planta: Car. Fed. Méx - Pachuca Km. 47.5, Col. Reyes Acozac, Tecámac Edo. de México, CP 55755. Atención al Cliente: 800 RESUELVE(737 8358) [resuelve@imperquimia.com.mx](mailto:resuelve@imperquimia.com.mx) [www.imperquimia.mx](http://www.imperquimia.mx)  
**GARANTÍA LIMITADA, IMPERQUIMIA, S.A. DE C.V.** garantiza que sus productos están libres de defectos al embarcarse desde nuestra planta, y que las recomendaciones contenidas en esta información están basadas en pruebas que consideramos confiables, sin embargo, como las condiciones en que se emplean están fuera de nuestro control, el usuario deberá hacer las pruebas necesarias para su correcta aplicación, limitándose la garantía exclusivamente a la reposición del producto probablemente defectuoso. Las reclamaciones deberán hacerse por escrito dentro de un periodo de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.