



Marca registrada de IMRAE Corporation

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

CM 2007R es una formulación avanzada de bajo VOC, diseñada para usarse como sellador penetrante “reactivo” y transpirable, utilizado principalmente para prevenir y reducir la absorción de cloruros y actuar como barrera contra cloruros. Es un repelente al agua eficaz para el tratamiento de varios tipos de superficies de mampostería y para la reducción de eflorescencia. Este sellador a base de agua está compuesto por mezclas avanzadas de emulsiones oligoméricas a base de alquil-alcoxisilano, adecuadas para usarse en diversos grados de sustratos minerales alcalinos, ideal para tratar materiales de construcción porosos (es decir, horizontales y verticales) en diversas superficies de construcción nueva, rehabilitada o restaurada.

CM 2007R está aprobado para uso por DOT para el tratamiento de estructuras de puentes de concreto reforzado y concreto de diseño postensado dentro de zonas oceánicas o cercanas al océano, donde se espera humedad salina transportada por el aire. Se recomienda ampliamente el tratamiento con recubrimiento en elevaciones altas, y puede recubrirse o pintarse posteriormente con otros acabados arquitectónicos a base de agua. Para asistencia sobre aplicaciones planificadas de recubrimiento o pintura posterior, comuníquese con nuestro equipo de Soporte de Servicio Técnico.

CM 2007R proporciona protección duradera contra otras sales aniónicas y catiónicas, así como resistencia a las manchas y/o al deterioro del color. El producto protegerá naturalmente el color y mantendrá continuamente un sustrato poroso transpirable. El producto puede aplicarse sobre concreto prefabricado, tejas de arcilla, revestimiento exterior, ladrillo de silicato de calcio, concreto ligero, piedra natural, ladrillo de arcilla y terracota. Los beneficios adicionales incluyen excelente repelencia al agua, reducción del descascaramiento y bajo olor, lo que permite una aplicación fácil con brocha, rodillo, flujo y/o aspersión.

DATOS TÉCNICOS:

Apariencia del líquido: líquido opaco lechoso

Gravedad específica: 0.986 – 0.990

pH: 5.50 – 6.50

Punto de inflamación: 90°C / 194°F

Contenido de sustancia activa: 80%

Estabilidad límite a congelación-descongelación: 0°C / 32°F

Vida útil: 1 año

Cumple con los límites federales de la EPA y estatales para compuestos orgánicos volátiles (VOC). Cumple con el límite de VOC del South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) para selladores penetrantes reactivos de 350 gramos/litro.

NCHRP 244 – Ensayo de penetración de cloruros

NCHRP 244 – Desempeño como barrera contra cloruros máx.)

ASTM C97-18 Repelencia al agua

ASTM E96/ D6490 Transmisión de vapor de agua

ASTM D1630 Tiempo de secado

Aprobado: > 5 mm

Aprobado: 90% de reducción mín. (9%

Aprobado: 80% mínimo

Aprobado: 85% máximo

Libre de polvo y pegajosidad: > 1 hr

Tránsito normal: > 6 hrs

Tránsito pesado: > 12 hrs

COBERTURA DE ÁREA:

Diversos sustratos presentan diferentes condiciones de porosidad, y el rendimiento estimado de cobertura por galón se basa en pruebas reales. Los resultados reales de las pruebas pueden variar según la condición real de porosidad del sustrato aplicado. La siguiente lista proporciona la cobertura de área en pies cuadrados (pies²) para 1 galón de CM 2007R. Ver tabla

Rendimientos de cobertura (pies cuadrados / galón)	CM2007R
Concreto poroso (moldeo en seco)	100-150 pies²
Concreto poroso (moldeo húmedo)	125-175 pies²
Concreto pulido (moldeo húmedo)	200-250 pies²
Concreto prefabricado (ligero y denso)	150-200 pies²
CMU (bloque de concreto)	100-150 pies²
Revestimiento exterior	100-150 pies²
GFRC (fibra de vidrio y polímero)	150-200 pies²
Fibroemento de alta densidad	150-200 pies²
Mampostería (juntas y sellos)	100-150 pies²

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

La superficie a aplicar debe estar libre de compuestos de curado, suciedad o cualquier otro material extraño que pueda perjudicar la adhesión y la penetración en el sustrato. Para concreto recién colado, CM 2007R puede aplicarse cuando el concreto pueda retirarse del molde o de los revestimientos y puede tratarse tan pronto como 7 días después del curado por hidratación. Se recomienda aplicar CM 2007R cuando el contenido de humedad de la superficie sea inferior al 15%; la humedad excesiva puede afectar el desempeño de penetración, reduciendo así la eficiencia del tratamiento.

Para aplicaciones en pisos horizontales que puedan requerir bruñido o pulido, no aplique CM 2007R debido a la posible acumulación sobre superficies densas; use un densificador aprobado, como CoatMasters 4007, o comuníquese con nuestro Soporte de Servicio Técnico para asistencia.

El uso del material requiere conocimiento de las prácticas estándar de seguridad y una buena protección de las áreas donde se aplica. Mantenga a los niños y mascotas alejados del área de trabajo. Mantenga una buena ventilación si se utiliza en interiores. El material se aplica idealmente en temperaturas ambientales moderadas por debajo de 100 °F y sin excederlas. Si se planea usar en condiciones más cálidas, la aplicación por aspersión ayudaría a asegurar una mejor cobertura. No se recomienda aplicar a temperaturas inferiores o cercanas al punto de congelación, 32°F (0°C), ya que esto hará que el líquido se congele.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO:

Para aplicaciones por aspersión, el producto puede aplicarse usando un rodillo corto de espuma para trabajos pequeños o mediante atomización por aspersión o técnicas airless para aplicaciones de mayor tamaño. Siga la presión de aplicación recomendada y optimice cuando se logre el recubrimiento deseado, preferiblemente usando anchos de abanico de 6 – 10 pulgadas, ya sea con boquillas de 9 (0.009”), 13 (0.013”) o 15 (0.015”) milésimas de pulgada, incluidas boquillas de baja presión para acabado fino de tamaños similares.

Guía para seleccionar boquillas de aspersión para equipos airless y de alto volumen y baja presión (HVLP). La selección adecuada del tamaño de boquilla es importante y se designa según el tamaño de la boquilla. Por ejemplo, en una boquilla típica tamaño 515, el primer dígito se refiere al ancho del abanico y equivale a la mitad del ancho de abanico de trabajo. El segundo y tercer dígito se refieren al tamaño del orificio en milésimas de pulgada.

Ejemplo: una boquilla típica número 515 para equipos airless GRACO o Titan se identifica de la siguiente manera:

Primer dígito 5 = patrón de abanico de 10" aproximadamente a un pie de distancia del objeto rociado
Segundo y tercer dígito 15 se refieren al tamaño del orificio en milésimas de pulgada

Mantenga siempre una buena saturación del sustrato; dependiendo de la porosidad, pueden ser necesarias aplicaciones sucesivas para asegurar una buena penetración. No aplique en exceso cuando el material escurra sobre el sustrato, ya que esto es señal de saturación. Espere entre capas; la superficie debe estar razonablemente seca y no debe observarse apariencia húmeda.

ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN:

El producto debe almacenarse en un lugar fresco y seco; cierre siempre el envase después de usarlo. La vida útil del producto es de al menos 1 año en condiciones de almacenamiento a 77°F, y puede ser mayor dependiendo de las condiciones. Evite que el material se congele y, antes de usarlo, mezcle el producto completamente hasta que tenga una apariencia homogénea. Los envases vacíos deben desecharse de acuerdo con las normas locales, estatales y federales. No vierta porciones líquidas en ningún drenaje, evite derrames y proteja siempre el medio ambiente.

ENVASE:

El producto está disponible únicamente en cubetas ventiladas de 5 galones, tambores de 55 galones y totes de 275 galones (1 galón neto = aproximadamente 8.32 lb).

SOPORTE TÉCNICO:

El soporte de servicio técnico está disponible para responder, sin obligación, cualquier pregunta sobre otras características de desempeño del producto, seguridad y aplicación del producto. Llame al (951) 413-0240 y solicite Soporte de Servicio Técnico.
8 AM – 5 PM PST

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:

La información y las recomendaciones se basan en nuestros propios estudios e investigaciones, que se consideran precisos. Sin embargo, no se garantiza su exactitud, principalmente debido a las diversas variaciones causadas por la aplicación real y las condiciones del sustrato donde se utiliza el material. El cliente debe realizar sus propias pruebas adecuadas para garantizar la compatibilidad e idoneidad para todos los usos previstos.