

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

CM 7007 Recubrimiento antihumedad e impermeabilizante es un recubrimiento retardador de vapor aplicable sobre concreto prefabricado nuevo. El producto, una mezcla de acrílico emulsionado (mín. 50% posconsumo) y polímeros bituminosos de bajo VOC, está diseñado para aplicaciones de recubrimiento sobre y bajo nivel en concreto, estuco, sustratos tipo mampostería, betún modificado, espuma rígida de poliuretano, y materiales rígidos de PVC. Este recubrimiento acrílico y bituminoso modificado también proporciona excelente adhesión en aplicaciones incidentales sobre sustratos metálicos y de madera. Este producto es transpirable para concreto.

CM 7007 Recubrimiento antihumedad e impermeabilizante es un sistema de altos sólidos y proporciona un recubrimiento continuo y durable, adhesión y flexibilidad superiores a una variedad de sustratos, protección fungicida y antimoho, protección UV y propiedades reflectantes de calor que ayudan a ahorrar costos de enfriamiento, además de resistencia al agua y permeabilidad al vapor. Viene en color gris estándar y puede igualarse a cualquier color más oscuro.

DATOS TÉCNICOS:

Tipo de polímero: Polímero en emulsión acrílico-bituminoso

Viscosidad: 120 +/- 3 KU (Stormer)

Peso por galón (WPG): 10.20 +/- 0.20

Sólidos por peso: 50% (mínimo)

Vida útil: 1 año

Cumple con los requisitos de límites federales y estatales de VOC para componentes orgánicos volátiles (VOC).

Cumple con el límite de VOC del South Coast Air Quality Management District (SCAQMD).

Dureza (ASTM C-836) Durómetro Shore Tipo 00	81
Resistencia hidrostática (ASTM D5385/5385M-20)	APROBADO (24 horas / Sin fuga @ 100 PSI)
Membrana impermeabilizante (aplicada en frío) Resistencia hidrostática (ASTM D-751) Tipo Mullen, Método A, Procedimiento 1	36 psi (carga máxima resistida)
ASTM D7234 Resistencia al desprendimiento (Concreto: 100% ruptura cohesiva)	Mínimo: resistencia de 300 PSI
Transmisión de vapor de agua (ASTM E-96) Procedimiento B, método de agua	1 capa: 7.8 grain/ hr-ft ² 1 capa: 0.0039 gm/PA-hr-m ² 1 capa: 18.7701 perm (inch-lb.)
ASTM D2939-03 para betún emulsionado usado como recubrimientos protectores	
Resistencia al calor	APROBADO (25mm, 100 deg. C por 2 hrs)
Resistencia al agua	APROBADO (mín. 7 días, sin falla de adhesión)
Ensayo de llama directa	APROBADO (ensayo de llama azul de 10 seg.)
Resistencia al impacto	APROBADO (2 lbs./8-ft; sin falla de adhesión)
ASTM D1640 Tiempo de secado (30-50 mils de espesor de película húmeda)	30-60 minutos – libre de pegajosidad @ 77 deg. F 4 – 6 hrs. – seco duro @ 77 deg. F 24 hrs. – secado completo @ 77 deg. F
ASTM D2939-03 / MSMT 423	
Resistencia al flujo y escurrimiento	APROBADO (113 deg. F /4 hrs y RT/24 hrs)
Ensayo de impermeabilidad / exposición química	
Solución de ácido sulfúrico al 5% (24 hrs)	APROBADO (Sin ataque químico 73.4 deg. F)
Solución de hidróxido de sodio al 5% (24 hrs)	APROBADO (Sin ataque químico 73.4 deg. F)
Solución saturada de cloruro de sodio (24 hrs)	APROBADO (Sin ataque químico 73.4 deg. F)
ASTM C666, Método A, modificado con cloruro de sodio al 2%, 300 ciclos	APROBADO (cambio de masa prom.: -2.56%, RDM prom.: 91%)

CRÉDITO DE PUNTOS LEED

Crédito MR 4.1: Contenido reciclado: 10%, (posconsumo + 1/2 preconsumo) - 1 punto

Crédito MR 4.2: Contenido reciclado: 20%, (posconsumo + 1/2 preconsumo) - 1 punto además del Crédito MR 4.1

Use materiales con contenido reciclado de modo que la suma del contenido reciclado posconsumo más la mitad del contenido preconsumo constituya al menos el 10% (basado en costo) del valor total de los materiales del proyecto.

Crédito MR 5.1: Materiales regionales: 10% extraídos, procesados y fabricados regionalmente – 1 punto

Crédito MR 5.2: Materiales regionales: 20% extraídos, procesados y fabricados regionalmente – 1 punto además del

Crédito MR 5.1

Use materiales o productos de construcción que hayan sido extraídos, cosechados o recuperados, así como fabricados, dentro de 500 millas del sitio del proyecto para un mínimo del 10% (basado en costo) de los materiales totales)

Crédito EQ 4.2: Materiales de baja emisión: pinturas y recubrimientos - 1 punto

No exceder los límites de contenido de VOC establecidos en la Regla 1113 del South Coast Air Quality Management District (SCAQMD), Recubrimientos Arquitectónicos, reglas vigentes al 1 de enero de 2004.

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 (sq. ft.) para 1 galón de CM 7007 Recubrimiento antihumedad e impermeabilizante.

Superficies generales de concreto liso: 40-60 pies cuadrados / galón para aplicación de recubrimiento antihumedad y un mínimo de 20 pies cuadrados / galón para aplicación impermeabilizante.

Espesor de aplicación: 20-30 mils DFT (espesor de película seca) en 1 capa y puede aplicarse en múltiples capas de hasta 3 capas, según la protección de permeabilidad al vapor deseada; aplique un mínimo de 40 mils DFT para requisitos de impermeabilización.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

La superficie a aplicar debe estar libre de suciedad u otros materiales extraños que puedan perjudicar la adhesión al sustrato. Consulte NACE No. 6 / SSPC 13 para la Preparación de Superficies de Concreto; debe cumplir como mínimo con ASTM D4258 para el método de limpieza superficial destinado a eliminar cualquier tipo de contaminante extraño. Según sea necesario, pueden emplearse otras opciones de limpieza superficial indicadas en la guía, como ASTM D4259 o ASTM D4260.

Verifique el contenido de humedad antes del recubrimiento, y este no debe exceder el 15% antes de la aplicación. La superficie de concreto se probará para detectar humedad superficial antes de la aplicación, usando un método de lámina plástica con referencia a ASTM D4263 para evaluación visual cualitativa (APROBADO/NO APROBADO) o un instrumento portátil de mano para evaluación cuantitativa, usando resistencia eléctrica o impedancia eléctrica (ASTM F2659). El método cuantitativo prevalece sobre los métodos cualitativos para determinar la aprobación para proceder con las aplicaciones de recubrimiento.

CM 7007 Recubrimiento antihumedad e impermeabilizante está específicamente diseñado para tener excelentes propiedades de adhesión con otros productos CoatMasters (comuníquese con Soporte de Servicio Técnico para orientación) y no proporciona garantía con otros productos de recubrimiento o pintura. Verifique siempre el desempeño de adhesión en el sustrato de prueba antes de aplicar completamente el producto; pruebe siempre para asegurar la compatibilidad con otros recubrimientos para otras aplicaciones planificadas. CM 7007 Recubrimiento antihumedad e impermeabilizante debe usarse tal como se suministra; no diluya con agua u otras sustancias, y adicionalmente no contamine ni mezcle con material no aprobado.

El uso del material requiere conocimiento de prácticas estándar de seguridad y buena protección de las áreas donde se aplica; mantenga a niños y mascotas alejados del área de trabajo. Mantenga buena ventilación si se usa en interiores. El material se aplica idealmente a temperaturas ambientales por debajo de 100°F. Si se planea usar en condiciones más cálidas, la aplicación por aspersión ayudaría a asegurar una mejor cobertura. No se recomienda aplicar por debajo de 40°F ni cuando la lluvia sea inminente.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO:

El producto puede aplicarse con brocha, rodillo o aspersión. Para aplicaciones por aspersión, el producto puede aplicarse mediante atomización por aspersión o técnicas airless. Lo más común es el uso de un pulverizador de textura manual para facilitar la limpieza. Siga las recomendaciones del fabricante para aplicaciones por aspersión y optimice cuando se logre el recubrimiento deseado. Para equipos airless o asistidos por aire, use boquillas de aspersión de textura

con un tamaño mínimo de orificio de 4 mm para comenzar, y mantenga siempre un número uniforme de aplicaciones de recubrimiento.

Ventana de repintado: 30-60 min a condición de 77°F. Para aplicación de repintado, el recubrimiento debe estar pegajoso y sin escurrimiento. Para situaciones de temperatura elevada en campo debido a alta humedad y baja temperatura, use un higrómetro digital para tomar lecturas ambientales, como temperaturas ambiente y de superficie con humedad relativa, para estimar el “punto de rocío”. Mida la diferencia entre la temperatura de la superficie y la temperatura del punto de rocío; la diferencia no debe ser menor de más 5 grados para poder aplicar el producto. Si ocurre un aumento de temperatura para aplicaciones favorables, asegúrese de que el ambiente cumpla con todas las guías especificadas.

ALMACENAMIENTO Y DISPOSICIÓN:

El producto debe almacenarse en un lugar fresco y seco; selle siempre el envase después de usarlo. La vida útil del producto es de 1 año a condición de almacenamiento de 77°F y podría ser mayor dependiendo de las condiciones. Evite que el material se congele y, antes de usarlo, mezcle el producto completamente hasta lograr 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.

PRESENTACIÓN:

El producto está disponible únicamente en cubetas de 5 galones, tambores de 55 galones y totes de 275 galones.

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 8AM – 5PM 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 variaciones causadas por la aplicación real y las condiciones del sustrato donde se utiliza el material. El cliente / contratista debe realizar sus propias pruebas adecuadas para asegurar la compatibilidad e idoneidad para todos los usos previstos.