

CIM 1000

MEMBRANA COMERCIAL E INDUSTRIAL

DESCRIPCION DEL REVESTIMIENTO

DESCRIPCION CIM 1000 es un revestimiento uretánico de aplicación en líquido que cura en pocas horas para formar una membrana elastomérica que se adhiere a la mayoría de sustratos formando una barrera a la abrasión y a los agentes químicos para usarse en aplicaciones de impermeabilización, control de corrosión y contención de agua y muchas soluciones químicas.

- VENTAJAS** CIM 1000 posee un envidiable récord de desempeño de más de 25 años en ambientes de mucha demanda. Se mantiene flexible y elástico y provee un excepcional servicio en un gran campo de aplicaciones.
- * Forma una membrana elastomérica capaz de cubrir grietas y juntas.
 - * Resistente al agua y muchas soluciones químicas para uso prolongado en forro de tanques y charcas.
 - * Un uretano extendido con asfalto que provee resistencia superior al desgaste y el envejecimiento al ser utilizado en playas de estacionamiento y áreas de contención.
 - * Se adhiere a y une materiales comunes de construcción tales como concreto, acero, vidrio, madera, pavimento asfáltico y muchos otros revestimientos.
 - * Ambientalmente seguro. Cumple con las normas de los compuestos orgánicos volátiles (VOC).
 - * Es reparable en caso de daño.
 - * Posee excelente resistencia a la abrasión y al desgaste para ser usado en trabajos pesados
 - * Es un uretano líquido, de dos componentes, que se puede aplicar en superficies irregulares y con múltiples penetraciones, así como sobre la mayoría de geotextiles.

PREPARACION DE SUPERFICIES

GENERAL Las superficies deben estar limpias y secas, sin aceites, grasas o basura suelta. El CIM Bonding Agent es recomendable sobre todas las superficies no porosas. Efectúe pruebas de adhesión para comprobar la correcta preparación de la superficie

CONCRETO Perfil ICRI-CSP 4-6 con agregado expuesto. El concreto debe mostrar un mínimo de 3000 PSI de compresibilidad y estar libre de aditivos de fraguado y agentes desmoldantes. La superficie debe estar seca (menos de 5% de humedad) y no tener polvo o basura suelta.

ACERO Servicio de Inmersión. Arenado SSPC-SP10, metal casi blanco.
No inmersión. Arenado comercial SSPC-SP6.
Use CIM Bonding Agent para mejorar la adhesión.

OTROS METALES Limpieza con solventes y abrasivos livianos (SSPC-SP1) para quitar el brillo de la superficie.
Use CIM Bonding Agent para mejorar la adhesión.

VIDRIO Limpieza total. El uso del CIM Bonding Agent debe usarse para mejorar la adhesión. Para servicio de inmersión la superficie debe ser raspada ligeramente.

MADERA La superficie debe estar totalmente limpia, seca y libre de contaminantes.

REVESTIMIENTOS ANTERIORES CIM 1000 puede ser aplicado sobre otros revestimientos y obtenerse resultados aceptables. Se recomienda el uso de CIM Bonding Agent para mejorar la adhesión. El resultado final podrá variar de acuerdo a los factores específicos de cada proyecto, incluyendo las condiciones de servicio a que esté expuesto el sistema. De ahí que CIM no pueda aceptar responsabilidad en dictaminar si determinado revestimiento es aceptable, o no, como sustrato para los productos CIM. El propietario deberá efectuar pruebas de adherencia sobre revestimientos existentes para determinar su aceptación.

COLOR CIM 1000 es inicialmente de color negro brillante. Pierde ese brillo entre 3 y 6 meses al estar sometido a los rayos solares directos.

SOLIDOS/VOLUMEN 88% (0.88 mm / m² / l)

COBERTURA RECOMENDADA Se recomienda una aplicación mínima de 1.5 mm (60 mils) de película húmeda sobre todos los puntos altos del área a cubrir.

VOC 92 g / l. CIM 1000 cumple con las más estrictas normas sobre el contenido de orgánicos volátiles.

CIM 1000

MEMBRANA COMERCIAL E INDUSTRIAL

PROPIEDADES TÍPICAS			
Densidad (Aprox.)		Adhesión al Concreto (seco)	
Premix	0.95 Kg./l	Elcómetro	24.5 Kg./cm ²
Activator	1.21 Kg./l		
Mezcla curada	0.995 Kg./l	Resistencia al Rompimiento, Mullen	
		ASTM D751, 50 mils	10.5 Kg./cm ²
Extensión al Rompimiento, min.		Resistencia al Rasgamiento	
ASTM D2240	400%	ASTM D624, Dado C	32.2 Kg./cm
Dureza, Shore A		Resistencia Tensil, min.	
ASTM 2240 @ 25°C	60	ASTM D412, 100 mils	63.3 Kg./cm ²
Temperatura de Deflexión		Peso de la Membrana	
ASTM D648	<-51°C	60 mils/película húmeda	1.51 Kg./m ²
Resistividad Eléctrica, vol.		Permeabilidad al Vapor de Agua	
ASTM D257, 50% RH 23°C	1.9x10E ¹⁴	ASTM E96, Método E, 38°C	
disco de 5cm, @ 100 mils	ohm-cm.	lámina de 100 mils	0.03 perms
Temperatura de Servicio	-51°C a 105°C	Recuperación del 100% de Extensión	
Relación de Mezcla		después de 5 minutos	98%
Peso	7 : 1	después de 24 horas	100%
Volumen	9 : 1	Punto de Ablandamiento, Aro y Bola	
Impermeabilización Elastomérica		ASTM D36	>170°C
ASTM C836	excede criterios	Comportamiento en Cobertura de Grietas	
ASTM C957	excede criterios	10 ciclos a -26°C	>3.2 mm
Envejecimiento ASTM D832	pasa 5000 horas	envejecida con calor	>4.4 mm
Inflamabilidad,	pasa /	Resistencia a Abrasión –Pérdida de Peso-	
ASTM D2859	substrato combustible	ASTM D4060, Disco Taber CS-17	
UL 790	Clase A ¹	1000 g / 1000 revoluciones	1.2 mg
Resistencia a "Jet Fuel"		Rocío Salino	
FS SS-S-200D	aprobado para juntas	ASTM B117	pasa/2000 hrs.

¹ Contacte a CIM para detalles sobre la certificación de UL.

RESISTENCIA QUÍMICA

La membrana CIM 1000 es resistente a un gran rango de ácidos y alcaloides. Contacte a C.I.M. Industries si necesita más información que la detallada en la Tabla de Resistencia Química de CIM 1000.

La información presentada acá se estima es correcta, pero NO debe ser tomada como una garantía de desempeño mínimo. Los resultados mostrados fueron obtenidos en condiciones controladas en el laboratorio y podrían no representar las condiciones actuales de operación.

**LA INFORMACION PRESENTADA EN ESTE DOCUMENTO ESTA SUJETA A CAMBIO SIN PREVIO AVISO
CONTACTE A C.I.M. INDUSTRIES, Inc. PARA INFORMACION ACTUALIZADA.**

CIM 1000

MEMBRANA COMERCIAL E INDUSTRIAL

INFORMACION GENERAL DE APLICACION

- USOS** Para uso profesional solamente.
- PRECAUCIONES** Evite la contaminación con agua y humedad. Mantenga todos los envases bien cerrados hasta cuando no sea el momento de utilizarlos. El equipo, suministro de aire y las superficies de aplicación deben estar **ABSOLUTAMENTE SECOS**. No se aplique en ambiente húmedo, cuando la lluvia sea inminente o cuando el CIM 1000 o la superficie pueda mojarse antes de cuatro horas de haber sido revestida
- TEMPERATURA** La temperatura de la superficie de aplicación deberá ser por lo menos 10°C y estar al menos 2°C sobre el punto de rocío. **NO SE APLIQUE** cuando la temperatura del sustrato o del ambiente estén en ascenso o el revestimiento va a estar expuesto directamente a los rayos solares.
El CIM 1000 deberá estar a unos 16°C cuando sea mezclado y aplicado.
CIM 1000 puede ser precalentado para facilitar la aplicación a bajas temperaturas ambientales, pero tenga en cuenta que el tiempo de aplicación se reducirá. Consulte la Guía de Instrucción IG-11 de C.I.M. Industries, Inc. "Aplicación de Membranas CIM en Temperaturas Bajas" para información sobre usos en ambientes fríos.
- EQUIPO** El equipo de aspersión requiere mangueras de bastante diámetro y una bomba para material pesado operada por aire. Se puede usar una bomba tipo "airless" para el suministro del fluido. Contacte a C.I.M. Industries, Inc. para la recomendación apropiada. Rodillos, jaladores (squeegees) y llanas también pueden ser utilizados para la aplicación.
- TIEMPO DE USO** Casi 30 minutos. El tiempo de trabajo depende de la temperatura ambiente y el método de aplicación. Los requisitos de aplicación por aspersión serán relativamente menores.
- IMPRIMACION** Las superficies porosas, tales como madera y concreto podrían ser imprimadas para reducir la desgasificación. Use CIM Bonding Agent para aumentar la adhesión. Efectúe pruebas de adherencia para confirmar que la adhesión al imprimador es adecuada.
- MEZCLADO** **NO ADELGACE EL MATERIAL. NO MEZCLE A MANO.** Inicie la mezcla de cada balde (16.7 litros) de CIM 1000 usando un taladro tipo "Heavy Duty" y una paleta mezcladora del tipo apropiado. No induzca aire en la mezcla. Mientras esté agitando, agregue lentamente un recipiente (2.3 litros) de CIM 1000 Activador y mezcle durante 3 minutos completos. Las proporciones están ya preparadas para asegurar el buen desempeño de la membrana. **NO ESTIME CANTIDADES.** El equipo de mezcla está diseñado para reducir errores de mezcla y aumentar la productividad en el trabajo.
- APLICACION** Aplique el CIM 1000 directamente sobre una superficie limpia y seca. El grosor de película mínimo recomendado es de 60 mils (1.5 mm). Las aplicaciones en verticales requerirán de varias capas.
- RECUBRIMIENTO** CIM 1000 puede ser recubierto en una hora y deberá hacerse tan pronto como la membrana ya no se pegue a una pieza de polietileno (típicamente dentro de las cuatro horas subsiguientes a la mezcla). Si la membrana ha curado por más tiempo, la superficie deberá ser raspada con cepillos o lija, limpiada de basura y polvo. Use CIM Bonding Agent según las instrucciones correspondientes. Para servicio de inmersión todas las capas deberán ser aplicadas dentro de ese término de 4 horas entre cada una. Excepto en líneas de traslape.
- COBERTURA** Nota: Las tablas de cobertura mostradas son resultado de cálculo matemático y no toman en cuenta desperdicio, derrames, superficies irregulares o técnicas de aplicación. Consulte las Tablas de Cobertura de CIM 1000 para información adicional.
- LIMPIEZA** Utilice Solvente Mineral para limpiar material sin curar. El equipo de aspersión debe ser limpiado a menudo durante la aplicación del material para evitar el endurecimiento en las líneas y la bomba. El CIM ya curado es muy difícil de remover. El uso de solventes para suavizarlo ayuda en su remoción.

CONTACTE A C.I.M. INDUSTRIES, Inc. PARA RECOMENDACIONES E INSTRUCCIONES DE APLICACION

CIM 1000

MEMBRANA COMERCIAL E INDUSTRIAL

DATOS DE EMBARQUE, ALMACENAJE Y SEGURIDAD

ADVERTENCIA Inflamable. Úsela solamente en lugares bien ventilados. No se almacene o utilice cerca de fuego abierto, llamas, chispas o superficies muy calientes. Manténgase bien cerrado. Evite todo contacto con humedad o agua.

INFORMACION DE SEGURIDAD Este producto contiene asfalto y destilados de petróleo, compuestos de aminas, cileno y/u otros ingredientes químicos. Obsérvense las medidas de precaución y seguridad adecuadas durante el almacenaje, manejo, aplicación y curado. Refiérase a los Material Safety Data Sheets (MSDS's) publicados por C.I.M. Industries, Inc. para más detalles sobre el uso apropiado de este producto.

EMPAQUE CIM 1000 está disponible en unidades de mezcla de, aproximadamente, 0.83 galones y de 5 galones. Cada una de estas unidades consiste de un envase con el Premix y otro, más pequeño, con el Activator correspondiente. Las cantidades han sido pre-medidas para tener la relación de mezcla correcta y dejar aún suficiente espacio en el envase del Premix para efectuar allí la mezcla de ambos componentes. **No estime las proporciones.**

EMBARQUE

Premix

Activator

Peso

Juego de 0.83 Gal	3.18 Kg. por lata (12.7 Kg. por caja de 4)	0.45 Kg. por botella (5.4 Kg. por caja de 12)
Unidad de 5.0 Gal	18.2 Kg. por balde	2.49 Kg. por botella (15.0 Kg. por caja de 8)

Propiedades

Punto de Flama	38.3°C	>121°C
Nombre Embarque	Solución para Revestimiento	No está regulado
Clase DOT	Clase 3, UN1139, Pag. III	No está regulado

ALMACENAJE

Temperatura	7° a 43°C	21° a 35°C
Tiempo	2 años	6 meses
NFPA	Clase II	No Combustible

GARANTIA Y LIMITACION DE RESPONSABILIDAD DEL VENDEDOR

C.I.M. Industries, Inc. (CIM) garantiza que por un período de 5 años, a partir de la fecha de embarque al comprador inicial, cuando los componentes estén mezclados en la proporción correcta y por el tiempo requerido, el producto a) no se pondrá rígido ni se quebrará, y b) proveerá una barrera contra el agua. Debido a variantes en la aplicación, fuera del control de CIM y que podrían afectar los resultados, CIM no ofrece garantía de ningún tipo, expresa o implícitamente, incluyendo la de su comerciabilidad, fuera de que los productos se ajustan a las normas de calidad de CIM. Si se estableciera un rompimiento a esta garantía, la única acción remedial hacia el comprador será la reposición del precio de venta, o, a discreción del fabricante, el reemplazo del material involucrado en ella. El comprador renuncia al reclamo de daños adicionales, incluyendo aquellos imputables directamente a la falla.

LA INFORMACION PRESENTADA EN ESTE DOCUMENTO ESTA SUJETA A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.

CONTACTE A C.I.M. INDUSTRIES, Inc. PARA OBTENER INFORMACION ACTUALIZADA.

PARA USO PROFESIONAL SOLAMENTE