

# CIM 1000 Trowel Grade

## MEMBRANA COMERCIAL E INDUSTRIAL

---

### DESCRIPCION DEL REVESTIMIENTO

---

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>DESCRIPCION</b> | CIM 1000 Trowel Grade es un revestimiento uretánico fuerte, resistente a la corrosión y a los químicos, de aplicación en líquido, espesado químicamente para permitir aplicaciones con llana o espátula con mínimo escurrimiento. Ideal para usarse como sellador de juntas, en superficies verticales y en ángulos. CIM 1000 Trowel Grade ofrece las mismas ventajas de impermeabilización que CIM 1000 y está aprobada para usarse en contacto con agua potable de conformidad con la norma ANSI/NSF 61. Puede aplicarse en grosores de hasta 6 mm. por mano en superficies verticales.   |
| <b>VENTAJAS</b>    | CIM 1000 Trowel Grade ofrece un magnífico desempeño como impermeabilizante con su fórmula modificada que permite aplicaciones con llana o espátula en verticales o situaciones especiales: <ul style="list-style-type: none"><li>* Certificada por ANSI/NSF 61 para uso en contacto con agua potable hasta los 60°C (UL69Y5).</li><li>* Forma una membrana elastomérica fuerte, capaz de cubrir grietas y juntas.</li><li>* Espesada químicamente para facilitar su aplicación en superficies verticales, juntas frías y grietas.</li><li>* Se adhiere a, y une materiales comunes de construcción tales como concreto, acero y otros metales, asfalto, vidrio, madera y muchos revestimientos.</li><li>* Usada para reparaciones o para formar sellos alrededor de tubos y otras penetraciones.</li><li>* Ambientalmente seguro. Cumple con las regulaciones referentes a los compuestos orgánicos volátiles (VOC).</li><li>* Puede aplicarse en superficies irregulares y con muchas penetraciones o depresiones.</li><li>* Puede ser reparada si se daña o cuando se hacen trabajos adicionales en las superficies recubiertas.</li><li>* Excelente servicio contra la abrasión y el desgaste.</li></ul> |

### PREPARACION DE SUPERFICIES

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>GENERAL</b>                   | Las superficies deben estar limpias y secas, sin aceites, grasa o basura suelta. El CIM Bonding Agent es recomendado sobre superficies no porosas. Efectúe pruebas de adhesión para comprobar la correcta preparación de la superficie.   |
| <b>CONCRETO</b>                  | Perfil ICRI-CSP 4-6 con agregado expuesto. El concreto debe haber alcanzado una compresibilidad de 3000 psi y estar libre de aditivos de fraguado y agentes desmoldantes. La superficie debe estar limpia y seca (menos de 5% de humedad) y libre de polvo suelto.  |
| <b>ACERO</b>                     | Servicio de Inmersión. Limpieza por arenado SSPC-SP10. Metal casi blanco.<br>Servicio de No inmersión. Arenado comercial SSPC-SP6.<br>Utilice el CIM Bonding Agent para mejorar la adhesión.  |
| <b>OTROS METALES</b>             | Limpieza con solventes SSPC-SP1 y arenado abrasivo para eliminar el brillo de la superficie.<br>Use CIM Bonding Agent para aumentar la adhesión.  |
| <b>VIDRIO</b>                    | Limpieza total. El CIM Bonding Agent debe usarse para tener una buena adhesión. Para servicio de inmersión, la superficie debe ser raspada ligeramente.   |
| <b>MADERA</b>                    | La superficie debe estar totalmente seca y libre de contaminantes.  |
| <b>REVESTIMIENTOS ANTERIORES</b> | CIM 1000 Trowel Grade puede ser aplicado sobre algunos revestimientos y obtenerse resultados aceptables. Se recomienda el uso del CIM Bonding Agent para mejor adherencia. 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 como sustrato para los productos CIM. El propietario debe efectuar pruebas de adherencia sobre revestimientos existentes para determinar su aceptación. |
| <b>FORROS ANTERIORES</b>         | Para parchar forros viejos, limpie y lije el área a reparar y aplique un parche de muestra para comprobar la compatibilidad y adhesión del CIM. Se recomienda el uso de CIM Bonding Agent.  |
| <b>COLOR</b>                     | CIM 1000 Trowel Grade es inicialmente de color negro brillante. Pierde ese brillo entre 3 a 6 meses al estar expuesto a rayos solares directos. Contacte a C.I.M. Industries, Inc. para agregados y recubrimientos apropiados.  |
| <b>SOLIDOS x VOL.</b>            | 89%   |
| <b>COBERTURA REC</b>             | Se recomienda una aplicación de 55 mils secos (1.3 mm) de película sobre todos los puntos del área.   |
| <b>VOC</b>                       | 88 g / l. CIM 1000 Trowel Grade cumple con las más estrictas regulaciones sobre contenido de orgánicos volátiles.   |

# CIM 1000 Trowel Grade

## MEMBRANA COMERCIAL E INDUSTRIAL

| PROPIEDADES TIPICAS                      |                              |  |                                    |
|--|------------------------------|--|------------------------------------|
| Densidad (Aprox.)                        |                              |  | Resistencia al Rompimiento, Mullen |
| Premix                                   | 0.95 Kg / l                  |  | ASTM D751, 50 mils                 |
| Activator                                | 1.21 Kg / l                  |  |                                    |
| Mezcla curada                            | 0.995 Kg / l                 |  | Resistencia al Rasgamiento         |
|  |                              |  | ASTM D624, Dado C                  |
| Extensión al Rompimiento, min.           |                              |  |                                    |
| ASTM D412                                | 300 %                        |  | Resistencia Tensil, min            |
|  |                              |  | ASTM D412, 100 mils                |
| Dureza, Shore A, min.                    |                              |  |                                    |
| ASTM D2240 @ 25°C                        | 60                           |  | Peso de la Membrana                |
|  |                              |  | 60 mils, película húmeda           |
| Adhesión al Concreto (seco)              |                              |  |                                    |
| Elcómetro                                | 24.5 Kg / cm <sup>2</sup>    |  | Permeabilidad al Vapor de Agua     |
|  |                              |  | ASTM E96, Método E , 38°C          |
| Temperatura de Deflexión                 |                              |  | lámina de 100 mils                 |
| ASTM D648                                | < -51°C                      |  | 0.03 perms                         |
| Resistividad Eléctrica, volumen          |                              |  | Recuperación del 100% de extensión |
| ASTM D257, 50% RH 23°C                   | 1.9 x 10E14                  |  | después de 5 minutos               |
| disco de 5 cm., @ 100 mils               | ohm - cm                     |  | después de 24 horas                |
|  |                              |  | 98%                                |
|  |                              |  | 100%                               |
| Temperatura de Servicio                  | -51 a 105°C                  |  | Punto de Ablandamiento, Aro y Bola |
|  |                              |  | ASTM D36                           |
|  |                              |  | > 170°C                            |
| Relación de Mezcla                       |                              |  | Comportamiento de la Membrana      |
| Peso                                     | 6.1 : 1                      |  | Cobertura de Grietas               |
| Volumen                                  | 7.7 : 1                      |  | 10 ciclos a -26°C                  |
|  |                              |  | envejecida con calor               |
|  |                              |  | > 3.2 mm                           |
|  |                              |  | > 4.4 mm                           |
| Resistencia a la Abrasión -peso perdido- |                              |  | Envejecimiento ASTM D832           |
| ASTM C50, Disco CS-17                    |                              |  |                                    |
| 1000 g / 1000 revs.                      | 1.2 mg.                      |  |                                    |
|  |                              |  | Impermeabilización Elastomérica    |
|  |                              |  | ASTM C 836                         |
|  |                              |  | ASTM C957                          |
| Rocío Salino                             | pasa 2000 horas              |  | Resistencia a "Jet Fuel"           |
|  |                              |  | FS SS-S 200D                       |
|  |                              |  | aprobada para juntas               |
| Inflamabilidad                           |                              |  | Servicio en Agua Potable           |
| ASTM D2859                               | pasa / substrato combustible |  | ANSI/NSF 61                        |
| UL790                                    | Clase A <sup>1</sup>         |  | Aprobada (UL69Y5)                  |
|  |                              |  | hasta 60°C                         |

<sup>1</sup> Contacte a CIM para detalles sobre la clasificación UL

### RESISTENCIA QUIMICA

CIM 1000 Trowel Grade es resistente a un gran rango de alcaloides y ácidos. Contacte a C.I.M. Industries Inc. si necesita más detalles sobre la resistencia química después de revisar la Tabla de Resistencia Química de CIM 1000.

La información presentada acá es correcta, pero no debe ser tomada como una garantía de desempeño mínimo. Los resultados mostrados fueron obtenidos bajo 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**

# CIM 1000 Trowel Grade

## MEMBRANA COMERCIAL E INDUSTRIAL

---

### INFORMACION GENERAL DE APLICACION

---

**USOS** Para uso profesional solamente.

- PRECAUCIONES** Evite la contaminación con agua o humedad. Mantenga todos los envases cerrados hasta cuando sea el momento de utilizarlos. El equipo de aire, 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 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 grados C. y deberá estar al menos 2°C sobre el punto de rocío. **NO SE APLIQUE** cuando la temperatura del sustrato o del ambiente están en ascenso o el revestimiento va estar expuesto directamente a los rayos solares. El CIM 1000 Trowel Grade deberá estar a unos 16°C cuando sea mezclado y aplicado. CIM 1000 Trowel Grade puede ser pre calentado para facilitar la aplicación a bajas temperaturas ambientales, pero 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 CIM 1000 Trowel Grade no es autonivelante. Se aplica mejor con llanas o espátulas
- TIEMPO DE USO** Menos de 20 minutos. El tiempo de trabajo depende de la temperatura ambiente y el método de aplicación.
- IMPRIMACION** Las superficies porosas, tales como concreto y madera pueden ser imprimadas para reducir la desgasificación. Use el CIM Bonding Agent para aumentar la adhesión a superficies no porosas. Efectúe pruebas para determinar la adherencia al imprimador.
- MEZCLADO** **NO ADELGACE EL MATERIAL. NO MEZCLE A MANO.** Inicie la mezcla de cada balde (15 litros) de CIM 1000 Trowel Grade usando un taladro tipo Heavy Duty y una paleta mezcladora del tipo apropiado. No induzca aire en la mezcla. Mientras está agitando, agregue lentamente una botella (1.9 litros) de CIM 1000 Activator y mezcle durante **3 minutos completos**. Las proporciones están ya preparadas para asegurar el buen desempeño de la membrana. **NO ESTIME CANTIDADES.** Los medidores de tiempo de mezcla están diseñados para reducir errores en la mezcla y aumentar la productividad en el trabajo. No utilice los "Mixing Jigs" cuando mezcle CIM 1000 Trowel Grade.
- APLICACION** Aplique el CIM 1000 Trowel Grade directamente sobre una superficie limpia y seca. Para aplicaciones de mayor grosor es mejor permitir que la viscosidad del material haya aumentado un poco antes de ser aplicado.
- RECUBRIMIENTO** CIM 1000 Trowel Grade puede ser recubierto en una hora y deberá hacerse tan pronto como la membrana ya no se pegue al 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 de basura y oxidación. Aplique el CIM Bonding Agent según las instrucciones. Para servicio de inmersión todas las capas deben ser aplicadas dentro del término máximo de 4 horas entre cada capa. Para aplicaciones tales como planos inclinados y juntas de expansión donde la adhesión de otras capas de CIM adicional no es deseable, permita la curación de CIM 1000 Trowel Grade por 12 horas antes de recubrir o, como alternativa, utilice material de ruptura de adhesión.
- TIEMPO DE CURACION** Antes de poner la membrana en servicio de agua potable, o similar, permita suficiente tiempo para que todos los solventes se hayan evaporado. El tiempo normal para 55 mils secos (1.3 mm) es de 2 semanas a 16°C y variará de acuerdo al grosor de la membrana y la temperatura del sustrato. Contacte a C.I.M. Industries, Inc. para más detalles. En otro tipo de servicio CIM 1000 Trowel Grade puede ser puesta en servicio a las 48 horas.
- DESINFECCION** La membrana de CIM 1000 Trowel Grade debe ser lavada, desaguada y desinfectada de acuerdo a lo estipulado la Guía de Instrucción IG-10 de C.I.M. Industries, Inc. "Procedimiento de Decontaminación y Lavado Para Servicio de Agua Potable y Charcas de Peces".
- LIMPIEZA** Use Solvente Mineral para limpiar material sin curar. El CIM ya curado es muy difícil de remover. El uso de solventes puede suavizar el material y ayudar en su remoción.

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

# CIM 1000 Trowel Grade

## 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, llamas, chispas o superficies calientes. Manténgase bien cerrado. Evite el contacto con humedad o agua.

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

**EMPAQUE** CIM 1000 Trowel Grade está disponible en unidades de mezcla de, aproximadamente, 0.75 galones y de 4.5 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 suficiente espacio en el envase del Premix para efectuar allí la mezcla de ambos.  
**No estime las proporciones.**

#### EMBARQUE

Premix

Activator

#### Peso

Juego de 0.75 gal 2.86 Kg. por lata (11.3 Kg. por caja de 4)  
Unidad de 4.5 gal 16.33 Kg. por lata

0.45 Kg. por botella ( 5.4 Kg. por caja de 12)  
2.49 Kg. por botella (15.0 Kg. por caja de 8) 1

#### Propiedades

Punto de Flama 38.3° C  
Nombre Embarque Solución para revestimiento  
Clase DOT Clase 3, UN1139, Pg III

> 121° C  
No está regulado  
No está regulado

#### ALMACENAJE

Temperatura 7°C a 43° C  
Tiempo 2 años  
NFPA Clase II

21° a 35° C  
6 meses  
No Combustible

1 Las unidades de 4.5 galones de CIM 1000 Trowel Grade utilizan el mismo Activator que el CIM 1000.

### 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 las proporciones correctas 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 aquella de comerciabilidad, fuera de que los productos se ajustan a las normas vigentes de control de calidad de CIM. Si se estableciera un rompimiento de 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 expresamente renuncia al reclamo de daños adicionales, incluyendo aquellos imputables a la falla

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

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

**PARA USO PROFESIONAL SOLAMENTE**