

CSM CRACK SUPPRESSION & SOUND CONTROL MEMBRANE SYSTEM

CSM 90



El Sistema de Membranas para el Control del Sonido y la Supresión de Fisuras, es una membrana que se adhiere por sí misma y que solo requiere el removido de la cobertura. CSM es una capa básica de elastómeros de polímeros modificados permanentemente laminados a una fibra única sumamente flexible para formar así una membrana de gran adhesión y desempeño sobre la cual se pueden instalar losas de cerámica y piedras de dimensión luego de colocadas con una amalgama de cemento Portland de látex modificado.

FABRICANTE:

SGM, Inc.
1502 SW 2nd Place
Pompano Beach, FL 33069-3220
(800) 641-9247
(954) 943-2288
Fax: (954) 943-2402
www.sgm.cc
sales@sgm.cc

DATOS TÉCNICOS:

ESTÁNDARES APLICABLES

ASTM International (ASTM)
Instituto Nacional de Estándares Americanos

- Método de prueba estándar para la evaluación de Sistemas de instalación de pisos de losas de cerámica ASTM C627, utilizando el Comprobador de Pisos Tipo Robinson: Catalogado "Extra Pesado".

- Especificación reflejada en ANSI 118.12 referente a las Membranas para el Aislamiento contra Fisuras usadas en la Instalación de piedras de dimensión y losas de cerámica fina. Satisface o supera los requerimientos del ANSI 118.12.

- Especificación reflejada en ANSI 118.10 referente a las Membranas impermeables, adhesivas y resistentes a presión para la instalación de piedras de dimensión y losas de cerámica fina. Satisface o supera lo planteado en ANSI 118.10

- Transmisión de Sonido Clase STC=67. ASTM E 90-04/ ASTM E 413

- Aislamiento contra impactos Clase IIC=65. ASTM E 492/ ASTM E989-08

INSTALACIÓN:

SUSTRATOS APROPIADOS:

Concreto vertido, pretensado y pre moldeado. Secciones de soporte de concreto, capas de lodo, yeso, concreto de peso ligero y compuestos de remiando. Madera: madera contrachapada de grado exterior o de Exposición 1, de cobertura APA, pisos resistentes I, parqué, lengüetas, ranuras y caras estándares OSB (abertura entre el laminado como se requiera). Otros sustratos incluyen losas de porcelana y cerámica, piedras, VCT/VAT, metal, de alta temperatura, pisos pintados o sellados y dañados por contracción seca y movimientos estructurales.

PREPARACION DE LA SUPERFICIE:

Las superficies deben estar niveladas, estructuralmente sólidas y deberán cumplir el estándar 1/360 para losas de cerámica y porcelana y 1/720 para losas de piedras sobre presiones constantes o variables. Pula la losa de todo tipo de depresión con una capa de látex de calidad en concordancia con las instrucciones del fabricante. Las superficies deberán estar libres de huecos, protuberancias, humedad o cualquier material que impida la adherencia. Escarifique las superficies lisas. La máxima variación con respecto al plano requerido es de 1/4

de pulgada en 10 pies. Asegúrese de que el espaciado de las vigas no sea de más de 16 pulgadas en los subsuelos centrales y dobles compuestos por láminas de madera contrachapada de grado exterior de 5/8 de pulgada como mínimo. Ejecute una prueba Black Mat MVT (Transmisión de vapor y humedad por sus siglas en inglés). Si MVT está presente realice una prueba para emisiones ASTM F-1869-98. Contacte a SGM para recibir instrucciones si el curso del MVT excede el índice 10#/1000SF/24HRS. Aplique una capa de refinamiento de cemento al bloque de concreto y permita que se cure antes de la instalación. Aplique el mortero acrílico Southcrete 25 a superficies altamente porosas tales como bases de barro, yeso/gypcrete, concreto de peso ligero y compuestos de nivelado/remiando. Permita que el mortero acrílico Southcrete 25 cure durante 24 horas antes de la aplicación del Primer. Algunos paneles de soporte no son apropiados para aplicaciones verticales de CSM. Se requiere llevar a cabo una prueba de la adhesión del producto o Pull Test exitoso. Todas las instalaciones comienzan con un piso limpio y seco. Los sustratos deben estar bien adheridos y libres de cera, selladores con base de petróleo, polvo, grasa, aceite u otro material que impida la adhesión. Se recomienda su utilización por debajo de instalaciones de capas finas de látex modificado y de capas medias de mortero

(ANSI118.4) para losas de porcelana, piedra, pizarras, mármol y granito. También se puede usar debajo de ladrillos, pavimentos, losas, parqué y madera fabricada. Asimismo es ideal usarlo en pisos con altas temperaturas y sistemas de calefacción de losas de bajo voltaje.

APLICACIÓN:

Mida y corte una membrana de 4 a 6 pulgadas más grande que el tamaño requerido. Enrolle la membrana hasta la mitad de la profundidad de la habitación. Aplique el Primer Interior o Exterior según se requiera: El Primer Interior debe ser aplicado con un rodillo para pintar pequeño, una paleta plana, un cepillo aplicador o un rociador. La temperatura del sustrato debe ser de al menos 65°F. El Primer Exterior debe ser aplicado con un rodillo para pintar pequeño, una paleta de muesca (que no exceda 1/16 x 1/32 x 1/32 de pulgada) o una brocha para pintar.

La temperatura del sustrato debe ser, al menos, de 55°F. Agite, mezcle o remueva el Primer de forma exhaustiva. Aplique el Primer sólo en el área que va a cubrir la membrana dentro de 4 horas. Aplique al sustrato una película fina de grosor uniforme de un solo golpe en cada pasada. No pase más de una vez por encima del Primer. Si la membrana se instala sobre el Primer mojado, pueden aparecer burbujas de aire. Permita que el Primer se seque hasta que esté pegajoso al tacto, pero que no se transfiera al dedo. Esto puede tomar tan sólo 10 minutos pero usualmente no más de 45, dependiendo de la temperatura, humedad, niveles de humedad interna/porosidad del sustrato y el grosor de la aplicación. Vea la etiqueta del Primer en el envase para información adicional.

Desenrolle la membrana, con la parte adhesiva mirando hacia abajo, sobre todo el piso al que se le ha aplicado el Primer. Presione la membrana con la parte plana de la paleta, aplicando 50 lbs. de presión/pulgada cuadrada o utilizando un rodillo 75-100#, hasta que ocupe su lugar.

Aplicación para la Cobertura de

Todo el Piso: Superponga o Empalme 36 pulgadas de CSM y corte de una vez para remover el material sobrante. Para que las puntas se cosan una a tope los extremos con el próximo rollo. La membrana es No Direccional. Las estructuras de Aislamiento, tales como las columnas de soporte del peso y las juntas de expansión colocadas para el movimiento vertical, necesitan ser conservadas en la instalación de la losa. De acuerdo con el Manual TCNA, en los diseños de losa se requieren las estructuras suaves.

Aplicaciones en Línea:

Traslado de Estructura: 36 pulgadas de CSM pueden ser instaladas sobre estructuras de control/cortadas por una sierra. Desplace 2 pies de CSM hacia un lado de la estructura. Sobre un pie de CSM corte a través de la membrana donde la losa esté más cerca de la estructura de control/cortada por sierra. Ésto asegurará la transferencia del movimiento lateral a la membrana. Aplique masilla apropiada a la nueva "estructura suave". Bisele los extremos del CSM con un mortero fino para una transición uniforme al sustrato.

Fisuras Estructurales: Centre 24 pulgadas de CSM sobre las fisuras que penetraron completamente la losa. Si la fisura cambia de dirección, corte y acomode la dirección con una membrana de CSM. Bisele los extremos del CSM con un mortero fino para una transición uniforme al sustrato.

Fisuras No Estructurales: Centre una membrana de CSM de 12 pulgadas sobre las fisuras no estructurales tales como fisuras pequeñas producto del encogimiento. Si la fisura cambia de dirección, corte y acomode la dirección con una membrana de CSM. Bisele los extremos del CSM con un mortero fino para una transición uniforme al sustrato.

Aplicaciones en Áreas Húmedas y en Exteriores: Todos los puntos de unión y terminación de la membrana deberán estar sellados con un sellador aprobado de SGM Inc. de ¼ de pulgada. Alise el sellador con la parte plana de la paleta y déjelo curar.

Sistemas de Calefacción instalados en el piso:

Utilice el Sistema de Membrana CSM para la cobertura total del piso sobre los sistemas de calefacción hidrónicos instalados en el piso, ya sea de yeso u otro material de peso ligero. Lea la Hoja de CSM en la cual aparecen los Datos del Producto y el procedimiento de Instalación para la Preparación de pisos Líquidos. Aplique Primer Interior o Exterior como se requiera e instale la membrana CSM como se le indica. Utilice el mortero de látex 118.4 o una mejor para la instalación de losas.

Sistemas de Calefacción para Losas:

Utilice la Membrana CSM para la cobertura total del piso sobre sustratos donde serán instalados los sistemas de calefacción para losas de bajo voltaje. Siga las guías para la Instalación y los Datos del Producto de CSM. Asegure el sistema de calefacción para losas a la membrana como le indica el fabricante. Utilice el mortero de látex 118.4 o una mejor para la instalación de losas.

Materiales para la instalación de losas: Cuando se instalen losas de porcelana, cerámica, y de piedras decorativas o productos relacionados, debe ser usada una capa fina de mortero de látex modificado que se ajuste a las especificaciones reflejadas en ANSI A118.4. Aplique la membrana sobre capas de nivel, mortero o capas de barro. Presione el material a la membrana con la parte plana de la paleta. Vuelva a aplicar el mortero con la parte de dentada de la espátula utilizando un tamaño mínimo de la espátula de ¼ x 3/8 de pulgada. Contacte el Departamento de Asistencia Técnica para saber el tamaño de la paleta a utilizar cuando esté usando morteros de adhesivos orgánicos y epoxi apropiadas para la instalación de losas de cerámica.

Notas de la Aplicación para Primer de Interiores: Limpieza: Remueva el Primer húmedo con una tela mojada y agua potable. Para el Primer seco use Alcoholes minerales, siguiendo las instrucciones del fabricante. Éste Primer no es estable cuando se enfría o se derrite. No almacenar por debajo

de 35°F. Si el Primer se separa, agítelo bien. Si el producto no se mezcla no lo utilice. Debido a la Ajustabilidad incrementada de este Primer a la membrana, un Pull Test (prueba de la adhesión del producto), debe ser realizado, si es necesario, después de 24 horas. La adhesión permanente debe establecerse después de 48 horas de instalado el producto.

Notas de la Aplicación para Primer de

Exteriores: Limpie las herramientas, equipos y derrames con alcoholes minerales, siguiendo las instrucciones del fabricante. **Limitaciones:** No use sobre el drenaje de la ducha cuando este sea de cobre. Evite el contacto con aluminio, cobre, aleaciones de cobre o espuma de poliestireno. Puede dañar superficies pintadas, vinyl y plásticos. Antes de aplicar el Primer al área de trabajo, primero aplíquelo a una zona pequeña de prueba para asegurar su conveniencia. **Procedimientos de Fuga o Derrame:** Absorba y limpie los derrames con materiales apropiados de limpieza y deséchelos de acuerdo con los requerimientos locales para este sentido. Prevenga que penetren a los alcantarillados y cursos de agua. Asegúrese de que el área de trabajo esté bien ventilada. Prevenga cualquier concentración de vapor introduciendo aire fresco para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición. Abra las ventanas y las puertas para asegurar el movimiento continuo de aire fresco y una ventilación cruzada durante la aplicación y el curado. El vapor es más pesado que el aire y se asentará en las áreas bajas. No lo utilice en sótanos u otras áreas pobremente ventiladas. Use siempre aparatos para la respiración aprobados por NIOSH u otro dispositivo aprobado para la protección de la respiración si las condiciones generan un nivel de vapor que exceda los límites de exposición recomendados. Evite el contacto con la piel llevando guantes y dispositivos para la protección de los ojos. El contacto con las llamas o superficies calientes puede producir gases tóxicos. No fumar en áreas de trabajo. **Importante:** Vea las etiquetas del Primer y MSDS para instrucciones adicionales acerca del uso, almacenamiento y desecho.

AVISO:

No se recomienda para el uso sobre pisos de concreto con una transmisión de vapor de humedad excesiva o con una presión hidrostática excesiva sobre un punto determinado. Proteja los pisos del tráfico hasta que el piso nuevo esté curado totalmente. Las instalaciones de losas de gran formato pueden requerir mayores tiempos de curado. La membrana y los productos que se le asocian deben estar protegidos de los elementos hasta que la losa se instale, se le aplique la lechada y esté curada. Deberá contactar a SGM para recibir instrucciones especiales antes de comenzar la aplicación de los niveladores o compuestos de remiendo a la membrana. No use limpiadores o selladores para losas, mármol, piedras o lechadas a base de petróleo. Losas Impermeables (menos del 0.5% de absorción) requieren un tiempo de curado previo de 48 horas a la aplicación de la lechada. Proteja los pisos de equipos de construcción pesados durante la instalación para prevenir daños.

COBERTURA:

150 pies cuadrados/rollo
375-425 pies cuadrados/ Gal de Primer para Interiores
300-400 pies cuadrados/ Gal de Primer para Exteriores

EMPAQUE:

Rollo de 36 pulgadas X 50 pies (capa media) Contenedores de 1 Gal (Primer)

COSTO Y DISPONIBILIDAD:

Disponibilidad: SGM, Inc. tiene centros de manufactura y distribución de inventario en todos los Estados Unidos y en el extranjero, permitiendo así una entrega más eficiente y rápida. Contacte SGM, Inc. para conocer la disponibilidad local. **Costo:** CSM se oferta a precios competitivos. Para saber acerca del precio específico, por favor, contacte SGM, Inc.

GARANTÍA:

SGM, Inc. garantiza el buen desempeño de este producto en concordancia con el uso para el cual fue creado por un periodo de un año desde el día de elaboración del mismo.

Cualquier reclamación por defectos en el producto deberá ser presentada por escrito a SGM, Inc. junto con muestras del producto defectuoso. La única obligación de SGM, Inc. será reemplazar cualquier producto que se considere defectuoso por SGM, Inc. CON LA EXCEPCIÓN DE LO ANTERIORMENTE EXPRESADO, SGM, INC. NO PROVEE OTRA REPRESENTACIÓN O GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, INCLUYENDO NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA OTRO PROPÓSITO ESPECÍFICO. EN NINGÚN CASO, SGM, INC. SE RESPONSABILIZARÁ POR DAÑOS DE NINGÚN TIPO O NATURALEZA, YA SEA SURGIDO POR CONTRATO, AGRAVIO U OTRA MANERA. LA ÚNICA Y SOLA OBLIGACIÓN DE SGM, INC, SERÁ EL REEMPLAZO DE CUALQUIER PRODUCTO CONSIDERADO COMO DEFECTUOSO POR SGM, INC.

MANTENIMIENTO:

No requiere ningún mantenimiento.

SERVICIOS TÉCNICOS:

La asistencia técnica, incluyendo información más detallada, literatura acerca del producto, resultados de pruebas, lista de proyectos, muestras, asistencia en la preparación de especificaciones del proyecto y arreglos para la inspección de sitios de trabajo y supervisión, están disponibles contactando al Departamento de Servicios Técnicos.

(800) 641-9247
(954) 943-2288
Fax: (954) 943-2402
www.sgm.cc
ts@sgm.cc