



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN

El JM TC (Johns Manville Thermal Coating, recubrimiento térmico de JM), también conocido como recubrimiento intumescente Fireshell® TC, es un recubrimiento intumescente de componente único, a base de agua, diseñado para aplicación como barrera térmica sobre productos de espuma en rociador de celda abierta y de celda cerrada de JM. El JM TC está formulado para aplicación en espuma de poliuretano para reducir la transferencia de calor y la combustibilidad superficial en el caso de incendio.

PROPIEDADES EXCLUSIVAS

El JM TC está formulado para adherirse a la espuma de poliuretano y una serie de otros sustratos. Cuando se instala correctamente, el JM TC servirá como barrera térmica equivalente en lugar de una barrera térmica prescrita por código de otro modo, como yeso de ½ in.

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA APLICACIÓN

El JM TC puede ser aplicado mediante rodillos de pelo medio, cepillos o equipos de rociador convencionales o sin aire diseñados para manejar un tamaño de punta de 0.023 pulgadas. La aplicación de rociador sin aire es más eficiente, mientras que los rodillos o cepillos pueden usarse para retoques. COMUNÍQUESE CON EL PERSONAL DE SERVICIO TÉCNICO DE JM PARA OBTENER RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS, PRECIOS Y DISPONIBILIDAD. Aplique el JM TC solo a superficies limpias, secas y sanas, libres de partículas sueltas u otras sustancias extrañas que puedan interferir en la adhesión del recubrimiento. Repasar con rodillo el material aplicado con rociador puede ser necesario para llenar los agujeros del recubrimiento. El espesor de la película seca (dry film thickness, DFT) solidificada final debe estar libre de vacíos, agujeros, roturas, grietas o venteaduras excesivos. LA APLICACIÓN DEL RECUBRIMIENTO DEBE SUSPENDERSE INMEDIATAMENTE Y DEBE COMUNICARSE CON EL PERSONAL DE SERVICIO TÉCNICO DE JM SI LOS RESULTADOS OBTENIDOS SON INFERIORES A LO DESEABLE.

Para ser una barrera térmica efectiva, el JM TC debe aplicarse a una SPF de celda abierta (open-cell, OC) de JM a una tasa de aplicación mínima de 1.0 galón por 86 pies cuadrados y un espesor de película seca mínimo de 12 milipulgadas (12 milipulgadas equivalen a un espesor de película húmeda [wet film thickness, WFT] de 18 milipulgadas). Los perfiles de superficies ásperas, que aumentan la superficie total, requerirán un aumento proporcional en la cantidad de JM TC para satisfacer el espesor seco mínimo especificado en milipulgadas. Para ser una barrera térmica efectiva, el JM TC debe aplicarse a productos de celda cerrada JM Corbond a una tasa de aplicación mínima de 1 galón por 82 pies cuadrados y un espesor de película seca mínimo de 12 milipulgadas (12 milipulgadas equivalen a un espesor de película húmeda de 20 milipulgadas). Los perfiles de superficies ásperas, que aumentan la superficie total, requerirán un aumento proporcional en la cantidad de JM TC para satisfacer el espesor seco mínimo especificado en milipulgadas.

Limitaciones y precauciones

El JM TC es un recubrimiento intumescente a base de agua que se congelará y se volverá inutilizable a temperaturas por debajo de los 32 °F.

Protéjalo contra el congelamiento durante los envíos y el almacenamiento. No almacene el material a temperaturas por debajo de los 45 °F. No aplique el JM TC cuando la temperatura ambiente y la temperatura de los sustratos disminuyan por debajo de los 55 °F o cuando exista una posibilidad de reducción de la temperatura por debajo de los 32 °F dentro de un período de 24 horas después de la aplicación.

No aplique sobre sustratos húmedos. La solidificación total del JM TC requiere la evaporación completa del agua. Las temperaturas frías y la humedad alta retrasan la solidificación. Por lo tanto, no aplique si las condiciones climáticas previenen la solidificación completa frente a temperaturas bajo cero. El JM TC no es un recubrimiento como barrera de vapor, y no se recomienda para su uso sobre la mayoría de las instalaciones de almacenamiento frías. Si requiere una barrera de vapor, comuníquese con el personal de Servicio Técnico de JM para conocer los procedimientos de selección e instalación adecuados.

Datos generales sobre la seguridad, la toxicidad y la salud del recubrimiento como barrera térmica JM TC

Las Hojas de Datos de Seguridad del Material (Material Safety Data Sheets, MSDS) están disponibles para este material de recubrimiento. Cualquier persona que entre en contacto con estos productos debe leer y comprender la MSDS.

Limpieza: Agua

Protección ocular: Se recomienda el uso de anteojos de seguridad, gafas o una máscara de protección.

Protección para la piel: Se recomienda el uso de guantes resistentes a las sustancias químicas. Cubra la mayor cantidad de piel expuesta posible con la ropa adecuada.

¡La protección respiratoria es obligatoria! Se requiere el uso de equipos de protección respiratoria, calzado impermeable y ropa de protección en todo momento durante la aplicación con rociador.

Ingestión: No ingiera. Considere la aplicación y las concentraciones ambientales al decidir si se necesitan medidas de protección adicionales.





PROPIEDADES FÍSICAS

Volátiles/compuestos orgánicos volátiles (volatile organic compounds, VOC) (g/l)	Por debajo de los 50 g/l según el Distrito de Manejo de la Calidad del Aire del Sur de California (South Coast Air Quality Management District, SCAQMD) y la Agencia de Protección Ambiental (Environmental Protection Agency, EPA).
Propagación de llamas y humo	Clase 1 E84 de la Sociedad Americana de Pruebas y Materiales (American Society for Testing and Materials, ASTM) (<25 fs, <50 s).
Solventes, toxicidad	Ninguno, a base de agua, no tóxico.
Impacto ambiental	Producto ecológico según greenguide.com.
Peso por galón	11.5lbs ± 0.3lbs
Colores	Existencias en color blancuzco y negro carbón (disponible por encargo)
Tiempo de aplicación	El JM TC puede aplicarse a SPF dentro de las 3 horas de completar la instalación de SPF.
Condiciones de secado*	Para tocar, 90 minutos; de 1 a 2 horas entre recubrimientos; consulte las Condiciones de secado que figuran a continuación.
Condiciones de secado*	- Se requiere siempre ventilación transversal. - Deshumidificar mecánicamente si hay una humedad relativa (HR) de 60 % o más. - Se solidifica completamente en tres semanas.
Equipos recomendados	Sin aire: Graco 695–2200 en la punta con una línea de 3/8 in. Pistola: Graco HD pistola de textura p/n 241705. Puntas: 0.023–0.025
Resistencia a las combas	35+ milipulgadas en paredes, 20+ milipulgadas en cielorrasos (para referencia).
Resistencia al moho y a los hongos	ASTM 3273, excelente.
Temperatura de aplicación con rociador	55°–95 °F en el interior del ambiente; el recubrimiento debe mantenerse por encima de los 62 °F.
Tamaños del envase	Cubos de 5 galones o tambores de 55 galones.
Duración de almacenamiento	1 año a partir de la fecha de fabricación; almacenar por encima de los 45 °F.
Lavabilidad	ASTM D2486 resistencia al fregado >1100 ciclos. ASTM D4585 resistencia la humedad, 100 horas.

*Consulte www.tpr2.com "procedimiento de ventilación".

WFT-DFT RECOMENDADOS, TASAS DE COBERTURA, ESPESORES DE ESPUMA PARA PAREDES Y CIELORRASOS:

ESPUMA	WFT en milipulgadas	DFT en milipulgadas	SF/gal	PARED	CIELORRASO
SPF JM OC	20	12	86	7½"	11½"
SPF JM CORBOND MCS™	20	12	83	7½"	9½"
SPF JM CORBOND III®	20	12	82	6"	9"

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

Los datos presentados en este documento no están destinados al uso por parte de aplicadores no profesionales o aquellas personas que no adquieran ni utilicen este producto en el transcurso normal de su negocio. El potencial usuario debe realizar todas las pruebas pertinentes para determinar el rendimiento y la idoneidad del producto en la aplicación pretendida, dado que la determinación final de adecuación del producto para cualquier uso particular es responsabilidad del comprador.

Todas las garantías relacionadas con los productos suministrados por Johns Manville solo incluirán las garantías expresadas por el fabricante. El único recurso del comprador en cuanto a reclamos materiales se iniciará contra el fabricante del producto. Los datos mencionados anteriormente sobre este producto deben utilizarse a modo de guía, y no están sujetos a cambios sin notificación. La información incluida en este documento se considera confiable, pero pueden surgir riesgos desconocidos. NO SE REALIZAN GARANTÍAS, EXPRESAS NI IMPLÍCITAS, INCLUIDAS GARANTÍAS DE PATENTES DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA EL USO, POR PARTE DE JM CON RESPECTO A PRODUCTOS O INFORMACIÓN ESTABLECIDA EN ESTE DOCUMENTO. Ninguna cláusula incluida en este documento debe constituir un permiso ni una recomendación para cualquier invención contemplada por una patente, sin la autorización del titular de la patente. En consecuencia, el comprador asume todo tipo de riesgos relacionados con el uso de estos materiales, y el recurso exclusivo del comprador en relación con cualquier incumplimiento de garantías, negligencia u otro reclamo deben limitarse al precio de compra de los materiales. El incumplimiento de cualquier procedimiento recomendado debe eximir de responsabilidad a Johns Manville y al fabricante con respecto a todas las obligaciones relacionadas con los materiales y el uso de estos.

Visite nuestro sitio web en specJM.com o llame al 1-800-654-3103 | División de Aislamiento para Edificios P.O. Box 5108 | Denver, CO 80217-5108
Las especificaciones técnicas indicadas en esta bibliografía están destinadas a ser utilizadas como guías generales únicamente. Las propiedades físicas y químicas del recubrimiento intumescente indicado en este documento representan los valores típicos promedio obtenidos de conformidad con los métodos de prueba aceptados y están sujetos a variaciones de fabricación normales. Se proporcionan como servicio técnico y están sujetos a cambios sin notificación. Cualquier referencia a calificaciones numéricas desarrolladas de propagación de llama o humo no tienen como fin reflejar los peligros presentados por estos ni cualquier otro material bajo condiciones de fuego reales. Consulte con la oficina de ventas más cercana para obtener información actual. Todos los productos de Johns Manville se venden con sujeción a la Garantía Limitada y la Limitación de Recursos de Johns Manville. Para obtener una copia de la Garantía Limitada y la Limitación de Recursos de Johns Manville o para obtener información acerca de otros aislamientos y sistemas térmicos y acústico de Johns Manville, visite el sitio web o llame al número gratuito indicado anteriormente. © 2013 Johns Manville. 717 17th Street Denver CO, 80202

BID-0158 9/13 (Nuevo)