



FLAME RETARDANT

con tecnologías sostenibles galardonadas



Innovaciones Revolucionarias en Aislamiento Térmico

FECHA DE EMISIÓN: 2023 04 14

APLICACIONES (TÍPICAS)

Apparel, Gloves, Footwear, Home-textiles, etc., intended for accidental and momentary exposure to excessive heat, flames or electric arc.

* Important notes: The intended use of the FR-MX does not include Firefighting operations or any other applications where a prolonged and planned exposure to excessive heat, flames or electric arc is expected

COMPOSICIÓN DE LA FIBRA

100% Poliéster

FUNCIONES DE RENDIMIENTO

Retardante de llama - Consulte la página 2 para obtener más detalles técnicos

Tecnología LRTD™ (Long Range Thermal Dynamics) patentada para un calor óptimo.

Resistente al agua / Control de la humedad

Caliente incluso húmedo

Ligero

Fácil mantenimiento (lavado en casa, etc.)

Resiste al aire frío y retiene el aire caliente



DATOS TÉCNICOS (VALORES TÍPICOS)

Product Code	Basis Weight (gsm)	Roll Width (in/cm)	Thickness		CLO
			Inch	cm	
HMX-FRX80	80	60/152	0.37 ~ 0.48	1.0 ~ 1.2	2.1 ~ 2.4
HMX-FRX100	100	60/152	0.52 ~ 0.64	1.3 ~ 1.6	2.8 ~ 3.0
HMX-FRX150	150	60/152	0.67 ~ 0.79	1.7 ~ 2.0	3.1 ~ 3.6
HMX-FRX200	200	60/152	1.31 ~ 1.46	3.3 ~ 3.7	3.8 ~ 4.2
HMX-FRX250	250	60/152	1.72 ~ 1.82	4.4 ~ 4.7	5.7 ~ 6.5
HMX-FRX300	300	60/152	1.91 ~ 2.06	4.8 ~ 5.2	6.8 ~ 5.2

* All data presented above may vary. Contact your sales representative for more details.

** Custom weights, e.g., <80gsm or >300gsm, available up on request. Ask your sales representative for more details

TEST METHODS:

Thickness: ASTM D 5736 @ 0.002 psi, CLO: ISO11092:2014, WVTR: ASTM E96/E96M-16

DIRECTRICES DE CONSTRUCCIÓN

Los productos FR MX Insulation se pueden coser libremente en una construcción con bordes estabilizados. La distancia máxima entre las líneas de costura puede variar en función de diversos factores, como los tipos de tejidos de revestimiento y forro, la densidad de costura, etc. Consulte al representante de ventas de HEAT-MX™ de su región para obtener más información. Se pueden utilizar métodos de acolchado y/o laminación adhesiva según sea necesario. Para cualquier uso de los productos fuera de los métodos de construcción convencionales y/o en combinación de material inusual practicado y reconocido por la industria, por favor consulte al representante de ventas de los productos HEAT-MX™ en su región. Evite altas temperaturas o altas presiones durante la fabricación para obtener un rendimiento óptimo.

INSTRUCCIONES DE CUIDADO

Los PRODUCTOS fabricados con material aislante HEAT-MX™ pueden lavarse en casa y/o limpiarse en seco. Siga las instrucciones de cuidado proporcionadas por el fabricante o la marca de los productos acabados.





FLAME RETARDANT

con tecnologías sostenibles galardonadas



Innovaciones Revolucionarias en Aislamiento Térmico

FECHA DE EMISIÓN: 2023 04 14

INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA INFLAMABILIDAD

Notas importantes: El uso previsto del producto HEAT-MX™ Retardante de llama (FR MX) es de un aislamiento térmico intercalado entre otros componentes textiles que también proporcionan propiedades antiinflamables para productos acabados como prendas de vestir, guantes, calzado, textiles para el hogar, etc., tal como se describe en la sección Aplicaciones típicas de la Página 1. Las propiedades ignífugas de HEAT-MX™ FR MX, presentadas en este documento, no representan las propiedades antiinflamables de los productos acabados. Por lo tanto, los fabricantes o las marcas responsables de los productos acabados deben verificar las propiedades antiinflamables de acuerdo con los requisitos impuestos a los productos acabados.

ASTM D6413/D6413M-13b Método Vertical*

<u>Dirección longitudinal</u>		<u>Dirección de la anchura</u>	
Tiempo de postcombustión	0.0s	Tiempo de postcombustión	0.0s
Tiempo después del resplandor	1.2s	Tiempo después del resplandor	1.5s
Longitud dañada	12mm	Longitud dañada	12mm
<u>Ocurrencia de goteo o fusión</u>	NO		

ISO 6941:2003, Procedimiento A, ignición en superficie*

<u>Dirección longitudinal</u>		<u>Dirección de la anchura</u>	
Duración de la combustión	0s	Duración de la combustión	0s
Duración del resplandor	0s	Duración del resplandor	0s
Longitud dañada	0mm	Longitud dañada	0mm

El tiempo en segundos desde el inicio de la aplicación de la llama de prueba hasta el corte del hilo marcador inferior (primero) (s). NIL

El tiempo en segundos desde el inicio de la aplicación de la llama de prueba hasta el corte del hilo marcador del medio (segundo) (s). NIL

El tiempo en segundos desde el inicio de la aplicación de la llama de prueba hasta el corte del hilo marcador superior (tercero) (s). NIL

BS 5852: Parte 2:1982, Apéndice 2, Parte 2*.

<u>Tiempo hasta la extinción tras la retirada del quemador</u>		<u>Alcance máximo de los daños del componente de ensayo</u>	
Llamas (seg)	0s	Dirección de la anchura	21 ~ 22mm
Humo (seg)	5 ~ 7s	Dirección longitudinal	43 ~ 46mm
		Profundidad	Grosor total

Clasificación: #1, Aprobado, la muestra no se encendió después de retirar el quemador

* Los resultados de las pruebas pueden variar de una muestra a otra, mientras que el FR MX está diseñado y fabricado para satisfacer los requisitos de las normas enumeradas anteriormente.





FLAME RETARDANT

con tecnologías sostenibles galardonadas



Innovaciones Revolucionarias en Aislamiento Térmico

FECHA DE EMISIÓN: 2023 04 14

EJEMPLOS DE USO DEL PRODUCTO*

EJEMPLOS DE CALZADO



Botas de trabajo

EJEMPLOS DE GUANTES



Trabajo

EJEMPLOS TEXTILES PARA EL HOGAR Y SACOS DE DORMIR



EJEMPLOS DE PRENDAS DE VESTIR



Chaleco



Ligero y fácil de transportar



Camisa de franela



Parka



Overoles y mandiles



RENDIMIENTO EXCEPCIONAL Y BENEFICIOS SOCIALES/MEDIOAMBIENTALES



Nota - Algunas características de rendimiento son específicas de un determinado tipo de producto (código de producto) y opcionales. Póngase en contacto con su representante de ventas para obtener más información

* Las Directrices de Uso del Producto se basan en aplicaciones en toda el área de los productos HEAT-MX™ a menos que se exprese lo contrario según los ejemplos de Calzado, pero pueden variar dependiendo de aplicaciones específicas. Póngase en contacto con su representante de ventas para la aprobación en caso de excepciones a los métodos de aplicación indicados en este documento.

Descargo de responsabilidad: Todos los activos de marketing, incluidos, entre otros, etiquetas colgantes, etiquetas, catálogo tarjeta de muestra, hoja de datos técnicos, etc., pueden cambiar sin previo aviso. Las alegaciones de marketing realizadas hacia los consumidores por los clientes de los productos y tecnologías HEAT-MX™ no son responsabilidad de la compañía HEAT-MX™. Cualquier alegación de marketing que realicen otras partes en relación con los productos y tecnologías HEAT-MX™ debe ser aprobada por la empresa HEAT-MX™. La empresa HEAT-MX™ no será responsable de ninguna consecuencia asociada con cualquier cambio en las alegaciones de marketing, activos, etc.

CLÁUSULAS DE GARANTÍA: En el caso de que cualquier producto HEAT-MX™ resulte defectuoso en materiales, mano de obra o no cumpla con cualquier garantía explícita para un fin específico, la única obligación de la Empresa HEAT-MX™ y su recurso exclusivo será reparar, reemplazar o reembolsar el precio de compra de dichas piezas o productos tras la notificación oportuna de ello y la comprobación de que el producto se ha almacenado, mantenido y usado de acuerdo con las instrucciones de la Empresa HEAT-MX™. EXCLUSIONES DE LA GARANTÍA: ESTA GARANTÍA ES EXCLUSIVA Y SUSTITUYE A CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO U OTRA GARANTÍA O CONDICIÓN DE CALIDAD, EXCEPTO DE TÍTULO Y CONTRA LA INFRACCIÓN DE PATENTES. LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD: Salvo lo dispuesto anteriormente, la Compañía HEAT-MX™ no será responsable de ninguna pérdida o daño, ya sea directo, indirecto, incidental, especial o consecuente, que surja de la venta, uso o mal uso de los productos HEAT-MX™ o de la incapacidad del usuario para usar dichos productos. LOS RECURSOS ESTABLECIDOS EN EL PRESENTE DOCUMENTO SON EXCLUSIVOS. Los términos y condiciones generales de la empresa HEAT-MX™ también se aplican a la venta de este producto. La empresa HEAT-MX™ puede cambiar el producto, las especificaciones y la disponibilidad del producto a medida que se realizan mejoras: por lo tanto, el usuario debe ponerse en contacto con la empresa HEAT-MX™ para obtener la información más reciente antes de especificar el producto. Todos los productos HEAT-MX™ se fabrican dentro de estrictas especificaciones de tolerancia al peso y de dimensiones. Sin embargo, los cambios en el entorno y otros factores pueden hacer que las dimensiones finales y/o los pesos de las bolsas se desplacen, encojan o cambien de otro modo hasta un máximo de ±4% durante la manipulación o el envío. Deje que los productos se recuperen 24 horas después de retirar el envase al vacío.