



# THERMO-FLEX™ 1500HT

## HOJA DE DATOS TÉCNICOS

### Sistema de revestimiento de techo 100% acrílico

#### Descripción del producto

Thermo-Flex 1500HT es un recubrimiento elastomérico acrílico tixotrópico, tecnológicamente avanzado, con alto contenido de sólidos y retardante del fuego, formulado exclusivamente para la protección del aislamiento de espuma de poliuretano. Thermo-Flex 1500HT es una fórmula de alta calidad y alta resistencia que también soporta el calor húmedo y los rayos ultravioleta de los ambientes húmedos.

Thermo-Flex 1500HT se utiliza como revestimiento protector sobre la espuma de poliuretano.

#### Características de rendimiento

- Durabilidad exterior superior y resistencia a la luz UV
- Clasificación de granizo severo con el sistema de espuma y revestimiento para techos LPA
- Membrana elastomérica sin costuras y totalmente adherida
- Resistente al agua
- Excelente resistencia a la suciedad
- Flexibilidad a bajas temperaturas hasta -15°F
- Aprobado por UL 790 en múltiples construcciones
- Bajo mantenimiento/renovable

Características del producto		
Colores estándar:	TF 1501HT – White   TF 1502HT – Gris claro   TF 1503HT – Marrón	
Propiedades radioactivas: (1501HT Blanco)	Reflectancia solar - Inicial: Reflectancia solar - Envejecida: Emitancia térmica - Inicial: Emitancia térmica - Envejecida:	0.86 0.76 0.90 0.91
Índice de reflexión solar: (1501HT Blanco)	SRI - Inicial: SRI - Envejecido:	109 88
Propiedades radioactivas: (1502HT Gris claro)	Reflectancia solar - Inicial: Reflectancia solar - Envejecida: Emitancia térmica - Envejecida:	0.85 0.78 0.89
Propiedades radioactivas: (1503HT Marrón)	Reflectancia solar - Inicial: Reflectancia solar - Envejecida: Emitancia térmica - Envejecida:	0.85 0.78 0.89
Seco al tacto:	4 horas	
Libre de adherencia:	12 horas	
Recubrimiento de la ventana:	12 horas	

#### Equipo de aplicación

TF 1500HT puede aplicarse con rodillos de pelo medio, brochas o con equipos de pulverización convencionales o sin aire. La aplicación por pulverización sin aire es la más eficaz, mientras que la aplicación con rodillo o brocha puede ser la mejor para los retoques, los tapajuntas y las terminaciones de los bordes, o para rellenar huecos, agujeros o grietas. Cepillo: Filamento sintético. Rodillo: Cerda de 1¼" Aerosol sin aire: Equipo capaz de mantener un mínimo de puntas de orificio de 0.027" o más con 2,300 PSI en la punta. Las rejillas de los filtros deben ser de treinta mallas o más.

Póngase en contacto con el personal del Servicio Técnico de Huntsman Building Solutions para obtener recomendaciones específicas, precios y disponibilidad de equipos de pulverización y auxiliares.

Propiedades físicas		
Propiedades	Método de prueba/Requerimientos	Valor
Resistencia a la tensión:	ASTM D 2370	675psi (±25) a 70°F
Estiramiento:	ASTM D 2370	455% (±25) a 70°F
Adhesión:	ASTM C794-D 903	7.0 pli PUF(seco) 3.6 pli PUF(húmedo) 1.4 plf Galv. Acero (seco) 3.0 pli Galv. Acero (húmedo)
Dureza (Shore A):	ASTM D 2240	68-73 (±2)

Permeabilidad:	ASTM D 1653A	6.0 U.S. Perms a 20milipulgadas
Sólidos por peso:	ASTM D 1644	64% (±3)
Sólidos por volumen:	ASTM D 2697	54% (±3)
Peso por galón:	ASTM D 1475	11.95 (±.2)
Cobertura teórica:	13-14 milipulgadas en seco	1.5 galones
Viscosidad (cps):	ASTM D 562	110 K.U. (±8)
Reflectividad:		NUEVO: 85% ENVEJECIDO: 78%
Emisividad		0.89

#### Preparación de la superficie e imprimación

Aplíquese solo a techos con un drenaje positivo adecuado (es decir, una pendiente mínima de 1/8 de pulgada por pie). Este producto no está destinado a zonas en las que pueda haber agua estancada. Todas las superficies deben estar limpias, secas y sanas; libres de revestimientos sueltos y descascarillados y mastique, grasa, aceite, eflorescencias, agentes de curado, desencofrantes, suciedad, moho y otras materias extrañas perjudiciales que afecten negativamente a la adhesión y al rendimiento del producto. Asegúrese de que el techo está bien ventilado. Puede ser necesaria una imprimación en función del tipo y/o el estado del sustrato. Si la superficie requiere una aplicación de imprimación TF, consulte al personal del servicio técnico de Huntsman Building Solutions para conocer las recomendaciones específicas de imprimación y los procedimientos de preparación del sustrato.

#### Directrices de aplicación

Aplique TF 1500HT directamente sobre la espuma de poliuretano en aerosol el mismo día de la instalación siempre que sea posible. No permita que el FPS permanezca sin cubrir durante más de 48 horas. Las temperaturas más bajas y la mayor humedad prolongan el tiempo de secado y curado. Aplicar solo cuando la temperatura del aire, de la superficie y del producto esté entre 55°F. NO aplicar cuando las temperaturas puedan caer por debajo del punto de rocío o por debajo de los 40 °F dentro de las 6 horas posteriores a la aplicación. Aplicar la primera capa de TF 1500HT sobre una superficie limpia y seca. Después de un período de curado de aproximadamente tres a ocho horas (dependiendo de la humedad y la temperatura) aplicar la segunda capa. Evitar la aplicación a última hora del día, cuando es probable que se forme rocío o condensación o cuando se espera que llueva. Se recomienda que TF 1500HT se aplique en varias capas y en pasadas multidireccionales (norte-sur, este-oeste) para asegurar un desarrollo uniforme de la película. Es posible que sea necesario el retroceso del material pulverizado para rellenar los agujeros del sustrato. El grosor final de la película seca curada debe estar libre de huecos, agujeros, grietas o burbujas. Aplique en un mínimo de 2 capas con cada capa a una tasa máxima de 1.5 galones por 100 pies cuadrados, para una tasa de recubrimiento mínima total de 3 galones por 100 pies cuadrados. Se pueden aplicar capas adicionales de un máximo de 1.5 galones por cada 100 pies cuadrados para obtener el espesor final de revestimiento deseado. El grosor mínimo admisible de milésimas de pulgada en seco no será inferior a 24 milipulgadas. Los gránulos pueden ser difundidos en la aplicación del revestimiento final a una tasa de 35 - 40 libras por 100 pies cuadrados. No se permitirá el tráfico peatonal en la superficie revestida acabada durante 72 horas, dependiendo de las condiciones de curado después de la aplicación.

#### Limpieza:

Limpie rápidamente las manos, las herramientas y el equipo con agua tibia y jabón.

#### Manipulación del producto:

Puede producirse cierta separación durante el envío y el almacenamiento, por lo que el contenido de cada recipiente debe mezclarse a fondo con energía durante diez (10) a quince (15) minutos antes de la aplicación. El producto nunca debe diluirse. El TF 1500HT es un revestimiento acrílico elastomérico de base acuosa que se congelará y quedará inutilizado a temperaturas inferiores a los 32°F.

PROTEGER DE LA CONGELACIÓN DURANTE EL TRANSPORTE Y EL ALMACENAMIENTO

No almacene el material a temperaturas inferiores a 50°F.

#### VIDA ÚTIL:

Un año desde la fecha de fabricación si se almacena correctamente.

#### Empaque

MEDIDAS DE EE.UU.: Cubos de 5 galones, bidones de 55 galones y contenedores de 275 galones. PESO POR GALÓN AMERICANO: 11.65 lb.

#### Limitaciones

No utilizar en superficies que demuestren una presión hidrostática o de vapor elevada. Este producto no está destinado a utilizarse en zonas donde pueda haber agua estancada. Los problemas de agua estancada deben ser eliminados antes de la aplicación de este revestimiento.

#### Precauciones generales de salud y seguridad

Este producto está destinado a ser utilizado por personal profesional capacitado. Las Hojas de Datos de Seguridad están disponibles y cualquier persona que pueda entrar en contacto con estos productos debe leer y comprender las Hojas de Datos de Seguridad. En caso de emergencia contactar al NÚMERO DE EMERGENCIA DE CARECHEM: (866) 928-0789.

**ADVERTENCIA:** Evitar el contacto de los ojos con el líquido o el aerosol. Los aplicadores deben llevar ropa y guantes de protección y utilizar equipos de protección en la cara, las manos y otras zonas expuestas.

**PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:** Se recomienda el uso de gafas de seguridad o una careta.

**PROTECCIÓN PARA LA PIEL:** Se recomienda utilizar guantes resistentes a los productos químicos. Cubra la mayor parte posible de la zona de piel expuesta con ropa adecuada.

**¡La PROTECCIÓN RESPIRATORIA es OBLIGATORIA!** Se requiere equipo de protección respiratoria, calzado impermeable y ropa de protección en todo momento durante la aplicación de la pulverización. Póngase en contacto con Huntsman Building Solutions para obtener una copia del programa de protección respiratoria desarrollado por la OSHA.

**INGESTA:** No tomar por vía interna. Considerar la aplicación y las concentraciones ambientales para decidir si son necesarias tomar medidas de protección adicionales.

## DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Los datos aquí presentados no están destinados a ser utilizados por aplicadores no profesionales, o por aquellas personas que no compran o utilizan este producto en el curso normal de su negocio. El usuario potencial debe realizar las pruebas pertinentes para determinar el rendimiento y la idoneidad del producto en la aplicación prevista, ya que la determinación final de la idoneidad del producto para cualquier uso particular es responsabilidad del comprador. Todas las garantías en cuanto a los productos suministrados por Huntsman Building Solutions, tendrán únicamente las garantías expresadas por escrito por el fabricante. El único recurso del comprador en cuanto a cualquier reclamación de material será contra el aplicador del producto. Los datos mencionados sobre este producto son orientativos y están sujetos a cambios sin previo aviso. La información aquí contenida se considera fiable, pero pueden existir riesgos desconocidos. HUNTSMAN BUILDING SOLUTIONS NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE PATENTES O DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA EL USO, CON RESPECTO A NUESTROS PRODUCTOS O A LA INFORMACIÓN AQUÍ EXPUESTA.

A nuestro leal saber y entender, los datos técnicos contenidos en este documento son verdaderos y exactos en la fecha de su publicación y están sujetos a cambios sin previo aviso. El usuario debe ponerse en contacto con Huntsman Building Solutions para verificar la exactitud antes de especificar o hacer un pedido. No se ofrece ni se implica ninguna garantía de exactitud. Garantizamos que nuestros productos cumplen con el control de calidad de Huntsman Building Solutions. No asumimos ninguna responsabilidad por la cobertura, el rendimiento o las lesiones resultantes del uso.