



## THERMO-FLEX™ 1000

### HOJA DE DATOS TÉCNICOS

#### Sistema de Recubrimiento para Techos 100% Acrílico

#### Descripción del producto

El Recubrimiento para Techos Acrílico THERMO-FLEX 1000 es un recubrimiento acrílico elastomérico aplicado en forma de fluido, diseñado para mejorar el ahorro de energía y la resistencia al agua, protegiendo activos e incrementando la longevidad de las estructuras. También está diseñado para prolongar la vida de techos nuevos y existentes construidos con asfalto multicapa, asfalto modificado, tejas de asfalto, láminas de un solo pliegue, metal galvanizado, concreto y madera contrachapada. La Serie TF 1000 soporta el calor intenso y los rayos ultravioleta en climas húmedos.

TF 1000 está formulado utilizando tecnología avanzada de polímeros acrílicos para su aplicación sobre aplicaciones de espuma de poliuretano pulverizado. TF 1000 es ideal para techos de baja pendiente con drenaje positivo.

#### Características de Rendimiento

- Superior durabilidad exterior y resistencia a la luz UV
- Clasificación contra granizo severo cuando se combina con Espuma para Techos LPA como sistema de recubrimiento
- Membrana elástica sin juntas, completamente adherida
- Resistente al agua
- Excelente resistencia a la acumulación de suciedad
- Flexibilidad a bajas temperaturas de hasta -15°F
- Bajo mantenimiento / renovable

#### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Colores estándar:	TF 1001 – Blanco   TF 1002 – Gris claro   TF 1003 – Marrón	
Propiedades Radiativas: (1001 Blanco)	Reflectancia Solar - Inicial: Reflectancia Solar - Envejecida: Emisividad Térmica - Inicial: Emisividad Térmica - Envejecida:	0.86 0.76 0.90 0.91
Índice de Reflectancia Solar: (1001 Blanco)	SRI - Inicial: SRI - Envejecida:	109 88
Radiative Properties: (1002 Gris claro)	Reflectancia Solar - Inicial: Reflectancia Solar - Envejecida: Emisividad Térmica - Envejecida:	0.85 0.78 0.89
Propiedades Radiativas: (1003 Marrón)	Reflectancia Solar - Inicial: Reflectancia Solar - Envejecida: Emisividad Térmica - Envejecida:	0.85 0.78 0.89
DFT:	4-6 horas	
Libre de Adherencia:	12 horas	
Ventana de Repintado	12 horas	

#### Equipo de Aplicación

TF 1000 puede ser aplicado con rodillos de pelo mediano, pinceles o equipos de pulverización convencionales o sin aire. La aplicación mediante pulverización sin aire es el método más eficiente, mientras que el rodillo o el pincel pueden ser los más adecuados para retoques, detalles de parpadeo y bordes, o para llenar huecos, agujeros, imperfecciones o grietas. Equipo de Pulverización Sin Aire: capaz de mantener boquillas con un diámetro mínimo de 0.027" o mayores con una presión de 2,300 PSI en la boquilla. Las pantallas de filtro deben ser de malla treinta o mayor. Rodillo: de pelo de 1/4". Pincel: filamento sintético.

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

#### PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedad	Método de Prueba/Requisitos	Valor
Fuerza de Tracción:	ASTM D 2370	300psi (±25)
Elongación:	ASTM D 2370	260% (±25)
Adherencia:	ASTM C794-D 903	7.0 pli PUF(seco) 6.7 pli PUF(mojado) 7.1 pli Acero Galv. (mojado)
Dureza (Shore A):	ASTM D 2240	62 (±2)

Permeabilidad:	ASTM D 1653A	24 U.S. Perms @ 20mils
Resistencia a la Rotura:	ASTM D 624	85 lbs/in. (±2)
Sólidos por Peso:	ASTM D 1644	67% (±3)
Sólidos por Volumen:	ASTM D 2697	55% (±3)
Peso por Galón:	ASTM D 1475	10.7 (± .2)
Cobertura Teórica:	13-14 milipulgadas en seco	1.5 galones
Viscosidad (cps):	ASTM D 562	110 K.U. (±8)

#### Credenciales/Certificaciones

- UL 14353 Certificado
- Cool Roof Rating Council (CRRC) Listado
- CRRC ID del Producto: 1001 Blanco- 0770-0001
- Aprobado por Energy Star
- Cumple con la Normativa Title 24

#### Preparación de la Superficie y Imprimación

Aplicar solo en techos con un drenaje positivo adecuado (es decir, una pendiente mínima de 1/8 de pulgada por pie). Este producto no está destinado para áreas donde pueda haber acumulación de agua. Todas las superficies deben estar limpias, secas y en buen estado; libres de recubrimientos y masillas sueltas y descascaradas, grasa, aceite, eflorescencia, agentes de curado, agentes desmoldantes, suciedad, moho y otros materiales extraños perjudiciales que puedan afectar negativamente la adhesión y el rendimiento del producto. Asegurarse de que el techo esté bien ventilado. Puede ser necesario utilizar una imprimación según el tipo y/o estado del sustrato. Si la superficie requiere la aplicación de Imprimación THERMO-FLEX, consulta al Personal de Servicio Técnico de Huntsman Building Solutions para obtener recomendaciones específicas de imprimación y procedimientos de preparación del sustrato.

#### Directrices de Aplicación

Aplica TF 1000 directamente sobre la espuma de poliuretano pulverizada el mismo día de la instalación siempre que sea posible. No permitas que la espuma de poliuretano quede sin recubrir durante más de 48 horas. Las temperaturas más bajas y la mayor humedad prolongan el tiempo de secado y curado. Aplica únicamente cuando la temperatura del aire, la superficie y el producto sea superior a 55 °F. NO apliques cuando las temperaturas puedan descender por debajo del punto de rocío o por debajo de 40 °F en las 6 horas posteriores a la aplicación. Aplica la primera capa de TF 1000 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), aplica la segunda capa. Evita la aplicación al final del día cuando es probable que se forme rocío o condensación, o cuando se espera lluvia. Se recomienda aplicar TF 1000 en múltiples capas y en pases multidireccionales (norte-sur, este-oeste) para asegurar un espesor uniforme de la película. Puede ser necesario rodar el material pulverizado para llenar agujeros en el sustrato. El espesor final de la película seca curada debe estar libre de huecos, agujeros, defectos o ampollas. Aplica un mínimo de 2 capas de TF 1000, con cada capa a una tasa máxima de 1.5 galones por cada 100 pies cuadrados, lo que resulta en una tasa mínima total de recubrimiento de 3 galones por cada 100 pies cuadrados. Puedes aplicar capas adicionales de hasta 1.5 galones por cada 100 pies cuadrados según sea necesario para lograr el espesor final deseado de recubrimiento. El espesor mínimo en milésimas secas permitido no debe ser inferior a 24 milésimas.

Si lo deseas, puedes esparcir gránulos en la aplicación final del recubrimiento a una tasa de 35 a 40 libras por cada 100 pies cuadrados. Después de la aplicación, no permitas ningún tráfico peatonal en la superficie recubierta durante 24 a 72 horas, dependiendo de las condiciones de curado. Este tiempo es necesario para asegurar el curado y ajuste adecuado del recubrimiento.

#### Limpieza:

Limpia las manos, herramientas y equipo con agua tibia y jabón inmediatamente.

#### Manejo del Producto:

Puede ocurrir cierta separación durante el envío y almacenamiento, por lo tanto, el contenido de cada envase debe mezclarse completamente con un mezclador de energía durante diez (10) a quince (15) minutos antes de la aplicación. El producto nunca debe ser diluido. TF 1000 es un recubrimiento acrílico elastomérico a base de agua que se congela y se vuelve inutilizable a temperaturas inferiores a 32 °F.

#### PROTEGER DE LA CONGELACIÓN DURANTE EL ENVÍO Y ALMACENAMIENTO

No almacenes el material a temperaturas por debajo de 32°F.

#### Vida Útil:

Un año a partir de la fecha de fabricación cuando se almacena correctamente.

#### Empaque:

MEDIDAS EN EE. UU.: Cubetas de 5 galones, tambores de 55 galones y contenedores de 275 galones.  
PESO POR GALÓN EN EE. UU.: 10.7 libras.

#### Limitaciones:

No utilizar en superficies que presenten presión hidrostática o alta presión de vapor. Este producto no está destinado para su uso en áreas donde pueda haber acumulación de agua. Los problemas de acumulación de agua deben ser eliminados antes de aplicar este recubrimiento.

#### Precauciones Generales de Salud y Seguridad:

Este producto está destinado para ser utilizado por personal profesional capacitado. Las Hojas de Datos de Seguridad de Materiales están disponibles para este material de recubrimiento. Cualquier persona que pueda entrar en contacto con estos productos debe leer y comprender las Hojas de Datos de Seguridad. En caso de emergencia, comuníquese con el NÚMERO DE EMERGENCIA de CHEMTREC al 800-424-9300.

**ADVERTENCIA:** Evite el contacto con los ojos con el líquido o la niebla pulverizada. Los aplicadores deben usar ropa de protección, guantes y equipo de protección en el rostro, manos y otras áreas expuestas.

**PROTECCIÓN OCULAR:** Se recomiendan gafas de seguridad, gafas protectoras o un protector facial.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL:** Se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Cubre la mayor parte de la 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 con pulverizador. Ponte en contacto con Huntsman Building Solutions para obtener una copia del Programa de Protección Respiratoria desarrollado por OSHA.

**INGESTIÓN:** No ingerir. Considera la aplicación y las concentraciones ambientales al decidir si son necesarias medidas de protección adicionales.

#### RENUNCIAS

Los datos presentados aquí no están destinados para el uso de aplicadores no profesionales o aquellas personas que no adquieran o utilicen este producto en el curso normal de su negocio. El posible usuario debe realizar pruebas pertinentes para determinar el rendimiento y la idoneidad del producto en la aplicación prevista, ya que la determinación final de la aptitud del producto para cualquier uso particular es responsabilidad del comprador. Todas las garantías en relación a los productos suministrados por Huntsman Building Solutions solo tendrán las garantías expresadas por escrito por el fabricante. El único recurso del comprador en cuanto a cualquier reclamo sobre el material será contra el aplicador del producto. Los datos mencionados anteriormente sobre este producto deben utilizarse como una guía y están sujetos a cambios sin previo aviso. La información aquí contenida se considera confiable, pero pueden existir riesgos desconocidos. **NO SE OFRECEN GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO GARANTÍAS DE PATENTE O GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA EL USO, POR PARTE DE HUNTSMAN BUILDING SOLUTIONS CON RESPECTO A NUESTROS PRODUCTOS O LA INFORMACIÓN AQUÍ PRESENTADA.**

Según nuestro conocimiento, los datos técnicos contenidos aquí son verdaderos y precisos en la fecha de emisión y están sujetos a cambios sin previo aviso. El usuario debe contactar a Huntsman Building Solutions para verificar la corrección antes de especificar u ordenar. No se garantiza ni se da a entender la precisión. Garantizamos que nuestros productos se ajustan al control de calidad de Huntsman Building Solutions. No asumimos ninguna responsabilidad por la cobertura, el rendimiento o las lesiones resultantes del uso.



Cumple con los Requisitos de California Title 24