

# Thermo-Lag® 3000



## Recubrimiento epóxico de protección pasiva contra fuego intumescente de grado petroquímicos de dos componentes, se aplica por aspersión.

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO** Thermo-Lag 3000 es usado para proporcionar de 1 a 4 horas de protección pasiva contra fuego hidrocarburo en acero estructural, vigas, columnas, faldones de tanques, mamparas, bajo cubiertas y canalizaciones eléctricas. Thermo-Lag 3000 proporciona un acabado resistente, duradero y protector que soporta el manejo, transporte y armado en sitio. Su bajo espesor de película permite acabados estéticos para aplicaciones interiores y exteriores. Al exponerse al fuego, Thermo-lag 3000 se expande, carboniza y bloquea el calor, lo que evita el colapso del acero. El tiempo de protección proporcionado por Thermo-Lag 3000 depende del espesor aplicado, así como del calibre y masividad de los perfiles de acero protegidos.

### APLICACIONES

- REFINERÍAS.
- PLANTAS PETROQUÍMICAS.
- PLANTAS DE GAS.
- INSTALACIONES DE LNG.
- PLANTAS INDUSTRIALES.
- PLANTAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA.

### CARACTERÍSTICAS

- > Clasificado por UL para 1-4 horas de protección.
- > Certificado por Lloyd's Register of Shipping (LRS) y Det Norske Veritas (DNV).
- > Aprobado por FM Global.
- > Supera con éxito el programa de pruebas ambientales de UL 1709.
- > Recubrimiento intumescente epóxico más eficiente en la industria.
- > Menor peso aplicado que cualquier otro intumescente epóxico para exteriores.
- > Resiste prueba NFPA 58, anexo H de enfriamiento brusco con agua.
- > Resistente a explosión.
- > Disponible en versiones de 100% y 95% sólidos.

# Thermo-Lag® 3000

## Productos de Calidad respaldada con Calidad en el Servicio.

- › Desde 1947 ha desarrollado, fabricado y comercializado recubrimientos de alto desempeño y protección pasiva contra fuego.
- › Contamos con más de 20 fabricas de producción en todo el mundo, lo que nos permite producir y entregar productos de manera constante a nuestros clientes.
- › Contamos con una red mundial de más de 100 centros de servicio industrial y puntos de distribución estratégicamente ubicados alrededor del mundo.
- › Nuestras instalaciones tienen la certificación ISO 9001.

### Razones para usar Thermo-Lag 3000

DESEMPEÑO	VENTAJAS	BENEFICIOS
Bajo espesor requerido	Ofrece los mejores rangos de protección en fuego hidrocarburo	Se requiere menos material que otros productos similares del mercado para alcanzar el nivel de protección requerido
Proporción de la mezcla 1:1	Es fácil mantener la proporción de la mezcla de manera visual	Evita la pérdida de tiempo en realizar la proporción de mezcla y reduce costos de mano de obra
Alta durabilidad y resistencia	Alta resistencia al impacto	Mayor vida útil y resistencia al desgaste

### Propiedades Físicas del Thermo-Lag 3000

Densidad de Aspersión	81 pcf (1.29 g/cm <sup>3</sup> )
Peso por Galón	11 lbs (4.9 kg)
Sólidos por Volumen	Versiones de 100% y 95%
VOC (Método EPA 24)	0.11 (13 g/l)
Resistencia a la Compresión (ASTM D695)	2,190 psi (15.1 MPa)
Resistencia a la Tensión (ASTM D638)	36,700 psi (253 MPa) (módulos)
Fuerza de Flexión (ASTM D790)	2,253 psi (15.5 MPa)
Adherencia (ASTM D4541)	300 psi (2.1 MPa) (mínimo)

Dureza (ASTM D2240)	Shore D 50
Proporción de la mezcla	1:1
Espesor de Capa	160-250 mils (4-6 mm) por capa
Método de Aplicación	100% sólidos, airless de componente plural, llana. 95% sólidos, airless de componente simple, llana.
Secado entre capas / Secado para acabado	100%: 30 minutos / 10 horas 95%: 4 horas / 48 horas
Clasificación de fuego hidrocarburo UL 1709	1 hora: 120 mils (3.0 mm) 2 hora: 310 mils (7.9 mm) 3 hora: 500 mils (12.6 mm) 4 hora: 690 mils (17.5 mm)

\*Todos los valores obtenidos en condiciones de laboratorio.