

ULTRATITE 2000

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UltraTite 2000 es un sistema de espuma de poliuretano de celda cerrada y dos componentes, que utiliza un agente espumante HFO que no daña la capa de ozono y presenta un bajo potencial de calentamiento global (< 1). UltraTite 2000 se puede aplicar en edificios para optimizar el rendimiento de la envolvente. Gracias a su excelente capacidad de adherencia, puede instalarse sobre diferentes superficies, como contrachapado, OSB, vigas de madera, hormigón, estructuras metálicas, conductos, paneles metálicos y edificios metálicos. Apto para uso tanto interior como exterior en aplicaciones comerciales, residenciales, agrícolas e industriales, cumpliendo los requisitos de los códigos IRC & IBC 2021 para Tipos I - V.

PROPIEDADES FÍSICAS HABITUALES Informe de Servicio de Evaluación UES ER-989

Método de ensayo	Propiedad	Resultado
ASTM C518	Resistencia térmica (valor R)	7,1 @ 1"
ASTM D1622	Densidad del núcleo	2 pcf ± 0,05
ASTM E96	Permeancia al vapor de agua	1,3 perms @ 1"
ASTM E2178	Permeancia al aire @ 1/2" & 75 Pa	< 0,02 perms
ASTM D6226	Contenido de celda cerrada	> 90%
ASTM D1621	Resistencia a la compresión	28 psi
ASTM C1623	Resistencia a la tracción	45 psi
ASTM C1338	Crecimiento bacteriano y fúngico	Sin crecimiento ²
ASTM E84	Propagación de llama	≤ 25 a 4"
ASTM E84	Desarrollo de humo	≤ 450 a 4"
AC377 Apéndice X	Barrera de ignición	Aprobado
NFPA 286	Barrera térmica	Aprobado
NFPA 285 ²	Ensamblaje de muro exterior	Aprobado
ASTM E 283	Infiltración a 1,57 psf	Espesor 1" 0,0087 cfm/ft ²
ASTM E 2178	Exfiltración a 1,57 psf	Espesor 1" 0,0000 cfm/ft ²
AATCC 127-98	@ 56,5 ft	1" – Sin fallos
ASTM E 331	6,24 psf	1" – Sin penetración
ASTM C 1029	Especificación estándar para aislamiento térmico de poliuretano celular rígido aplicado por pulverización	Cumple los requisitos
UL Medioambiente	GREENGUARD GOLD	Cumple los requisitos Rango TVOC* Entre 0.5 y 5.0 mg/m ³

Las propiedades y características típicas se basan en muestras analizadas y no se garantiza que sean iguales para todas las muestras de este producto. La información proporcionada sirve como orientación y no representa el rango específico de ninguna propiedad concreta de este producto.

SISTEMAS ALTERNATIVOS DE BARRERA DE IGNICIÓN

Tipo	Espesor mínimo	Tasa de aplicación teórica	Paredes y superficies verticales	Techos y superficies superiores
DC315	14 mils WFT; 9 mils DFT	.88 gal/100 ft ²	máx spf a 5,5"	máx spf a 9,5"
No-Burn Plus ThB	14 mils WFT; 9 mils DFT	.87 gal/100 ft ²	máx spf a 6"	máx spf a 9,5"
Flame Control 60-60A	14 mils WFT; 9 mils DFT	.87 gal/100 ft ²	máx spf a 8"	máx spf a 12"
Staycell One Step 502	–	–	3" UT2000; 1" OS 502	8" UT2000; 1/2" OS 502

ULTRATITE 2000

FICHA TÉCNICA

PARÁMETROS DE PROCESADO

Temperatura del precalentador	"A" 125 - 135°F "B" 125 - 135°F
Temperatura de la manguera	125 - 135° F
Proporción de mezcla bajo presión	1100 - 1300 psi (dinámico)
	Volumen 1 a 1: "A" con "B"

INFORMACIÓN DE ENVÍO

Bidón de 208 litros	Componente "A" - 227 kg. Componente "B" - 218 kg.
Clasificación D.O.T.: Material plástico líquido - NOIBN	Proteger de las heladas

REACTIVIDAD

LENTA	REGULAR	RÁPIDA
21°C o más	4°C - 27°C	-12°C - 10°C

ALMACENAMIENTO Y USO DEL PRODUCTO QUÍMICO

Guarde los productos químicos entre 18°C y 27°C. Si están fríos pueden mezclarse mal, provocar cavitación en la bomba o causar otros problemas debido a la mayor viscosidad a bajas temperaturas. No supere los 27°C de almacenamiento. Evite la luz solar directa. Mantenga los bidones bien cerrados cuando no se usen. Compruebe la temperatura del material con un termómetro o pistola de infrarrojos.

EQUIPOS Y COMPONENTES

UltraTite 2000 está formulado para ser pulverizado con una bomba bicomponente diseñada específicamente para sistemas de espuma de poliuretano. El bidón B se conecta a la bomba de resina y el bidón A a la bomba de isocianato. El dosificador debe garantizar una proporción de mezcla 1:1 en volumen con una precisión de ±2% por componente. La temperatura de aplicación debe estar entre 49°C y 60°C en la pistola de pulverización. Antes de aplicar, los bidones deben estar a 32°C.

MANIPULACIÓN SEGURA DE COMPONENTES LÍQUIDOS

Evite inhalar vapores durante periodos prolongados. En caso de contacto con los ojos, enjuague con agua durante al menos 15 minutos y acuda a un médico. Todos los contratistas y aplicadores deben usar el equipo de protección personal adecuado para vías respiratorias, piel y ojos al manipular y aplicar sistemas de espuma de poliuretano (SPF). Lea y familiarícese con la información disponible antes de utilizar este producto.

Para más información, consulte www.spraypolyurethanes.org: Manual de Salud y Seguridad para Aplicaciones de SPF a Alta Presión.

RECOMENDACIONES Y PRECAUCIONES DE APLICACIÓN

- UltraTite 2000 está especialmente desarrollado para aislar en la mayoría de configuraciones de construcción estándar, utilizando materiales habituales como hormigón, metal y madera. La espuma plástica instalada en paredes o techos puede representar un riesgo de incendio si no está protegida por una barrera térmica homologada y resistente al fuego, con una resistencia mínima de 15 minutos, tal como exigen las normativas. Las zonas del cabecero o vigueta, según el IRC* e IBC*, pueden no requerir protección adicional. En áticos y sótanos, la espuma puede necesitar una barrera térmica adicional aprobada por normativa, o soluciones alternativas homologadas.
- La espuma de poliuretano (SPF) es inflamable. Deben colocarse señales de advertencia indicando que no se realicen trabajos en caliente (soldadura, corte, etc.) hasta instalar una barrera térmica o equivalente sobre cualquier espuma expuesta de poliuretano.
- UltraTite 2000 actúa como barrera de vapor de clase II y, en ciertos sistemas constructivos, puede requerir una barrera adicional. Consulte la tabla 402.5.1 del IRC y las normativas locales aplicables.
- Se recomienda aplicar SPF con un espesor mínimo de 2,5 cm y máximo de 10 cm por pasada. Si se aplica más de 5 cm, espere 10 minutos para que la superficie se enfríe antes de continuar.
- La base debe estar al menos 5°C por encima del punto de rocío, y para obtener los mejores resultados la humedad ambiental no debe superar el 80%.
- La superficie también debe estar libre de humedad (rocío o escarcha), grasa, aceites, disolventes y otras sustancias que puedan dificultar la adhesión de la espuma.
- No utilice UltraTite 2000 cuando la temperatura de servicio supere los 82°C (180°F).
- Puede emplearse para cubrir conductos metálicos; consulte M1601.3-4 del IRC. Puede requerirse protección térmica adicional.

La información aquí proporcionada ayuda a los clientes a determinar si nuestros productos se adaptan a sus necesidades. Recomendamos revisar y probar los productos antes de usarlos para asegurarse de su composición y adecuación. Nada de lo aquí expuesto implica garantía, ya sea expresa o implícita, incluida cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad, ni se interpreta como protección bajo ninguna ley o patente.