

Barrera de aislamiento térmico que proporciona protección contra la corrosión con propiedades “frías al tacto”



BELZONA®

5871



Belzona 5871 es un novedoso sistema polimérico de dos componentes y libre de solventes que proporciona una barrera de aislamiento térmico con protección contra la corrosión y que posee propiedades “frías al tacto” térmicas y bajo cero.

Este material se ha diseñado para aplicarse en áreas que incluyen tuberías metálicas, conductos y otros equipos industriales. Belzona 5871 es aislante térmico y brinda protección contra lesiones por quemaduras de contacto a la vez que elimina la corrosión, los problemas asociados con la corrosión bajo el aislamiento (CUI), la condensación y el congelamiento. Todas estas propiedades mejoran la seguridad, la durabilidad y la eficiencia de los activos.

Belzona 5871 se puede aplicar con brocha, pistola de pulverización para múltiples componentes o de cartuchos, y se expande tras la aplicación para producir una espuma liviana de celda cerrada. Esto reduce la temperatura superficial de los sustratos metálicos por debajo de los 60 °C a la vez que proporciona protección contra la corrosión.

DATOS TÉCNICOS	Proporción de mezcla (base : solidificador)	2 : 1 (en volumen)	2,3 : 1 (en peso)			
	Vida útil de la mezcla	20 minutos a 20 °C				
	Superficie fría al tacto (ASTM C1055)	Belzona 5871 puede usarse para evitar lesiones por quemaduras de contacto al reducir la temperatura superficial de los sustratos metálicos por debajo de los 60 °C.				
	Conductividad térmica (EN 12667/ASTM C177)	Cuando se prueba con temperaturas de entre -40 °C a 150 °C, la conductividad térmica varía entre 0,0645 y 0,0874 W/m·K				
	Corrosión bajo el aislamiento (CUI)	Belzona 5871 no muestra signos de falla tras 1000 horas de simulación de CUI, sometido a ciclos de entre 60 °C y 120 °C y con períodos alternos secos/húmedos de una hora.				
	Niebla salina (ASTM B117)	Cuando Belzona 5871 se prueba como sistema de una sola capa (con un espesor fraguado de 3 mm), tras fraguar a 20 °C y recibir un tratamiento posterior de fraguado a 120 °C, no muestra signos de falla después de 4500 horas de exposición continua.				
	Inmersión en agua (ISO 2812-2)	Cuando Belzona 5871 se prueba como sistema de una sola capa (con un espesor fraguado de 3 mm), no muestra signos de falla después de 4500 horas (fraguado a 20 °C).				
	Protección estable contra rayos UV + resistencia al fuego	Cuando se utiliza en combinación con Belzona 3211				
TIEMPOS DE FRAGUADO	Temperatura	5 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
	Retorno al servicio	36 horas	24 horas	16 horas	12 horas	8 horas

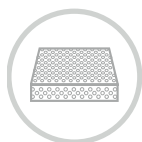
*Consulte la Hoja de especificaciones del producto y las Instrucciones de uso para obtener los datos técnicos más recientes.



**RESISTENTE
A LA CORROSIÓN**



**APLICACIÓN
CON BROCHA
O PULVERIZADOR**



ESPUMA LIVIANA



FRÍO AL TACTO



**AISLAMIENTO
TÉRMICO**

Beneficios clave:

- Excelente resistencia a la corrosión y la corrosión bajo aislamiento (conocida como CUI por sus siglas en inglés)

Esta barrera aislante presenta una excelente resistencia a la corrosión a temperatura ambiente, elevada y bajo cero.

- Aplicación con brocha o pulverizador

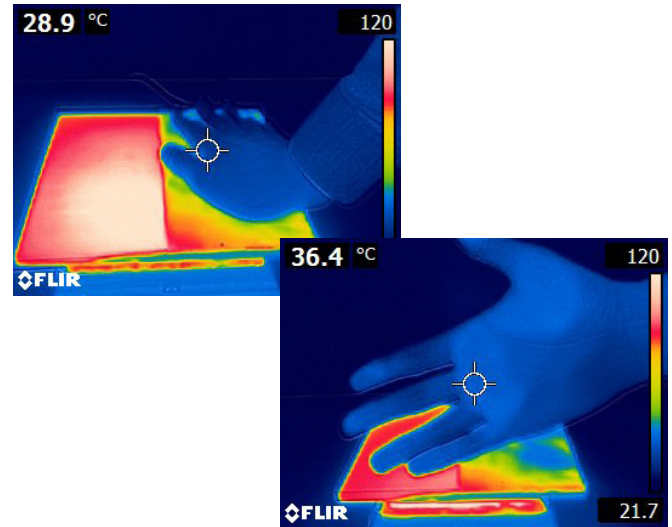
Belzona 5871 puede aplicarse tanto en geometrías pequeñas y complejas como en superficies extensas.

- Seguridad mejorada

Sus propiedades de aislamiento frías al tacto, térmicas y bajo cero, proporcionan protección y seguridad personal en el lugar de trabajo contra lesiones por quemaduras de contacto.

- Rendimiento térmico

Belzona 5871 reduce la cantidad de transferencia de calor a través de una superficie, aumentando la eficiencia del equipo.



Puede observarse cómo una capa única de Belzona 5871 reduce la transferencia de calor y evita quemaduras térmicas

Áreas de aplicación:

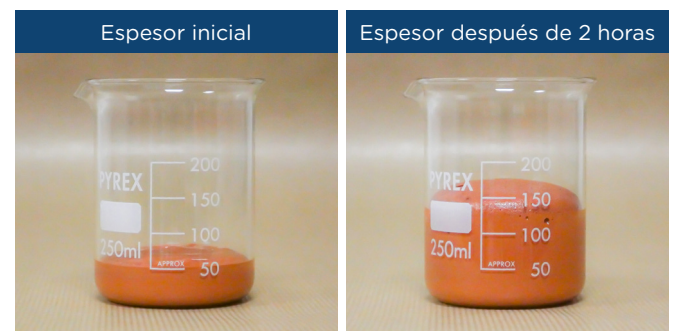
- Tuberías
- Conductos
- Exteriores de tanques/recipientes
- Maquinarias y equipos industriales



Aplicación en pote de sellado

Tecnología de expansión de espuma:

Cuando ha fraguado por completo, la novedosa tecnología de espuma epoxi de Belzona 5871 permite que el material se expanda hasta 3 veces el espesor que presenta al momento de la aplicación. De esta forma se reduce la cantidad de capas necesarias, en comparación con los sistemas de recubrimiento convencionales. Tras su expansión, la espuma de celda cerrada crea una barrera aislante que evita la pérdida de calor, las quemaduras superficiales, la corrosión y la CUI.



Expansión de la espuma de Belzona 5871 después de 2 horas

Si necesita más información, comuníquese con el representante de Belzona de su localidad:

PRODUCTOS DE CALIDAD - ASISTENCIA TÉCNICA

Los productos de Belzona están fabricados de acuerdo con un sistema de gestión de calidad registrado según ISO 9001.

Belzona tiene una red mundial de distribución de más de 140 distribuidores, presentes en 120 países. La asistencia técnica local es suministrada por un asesor técnico capacitado que primero diagnostica el problema, luego recomienda la solución y, a continuación, supervisa y guía la aplicación en el lugar durante las 24 horas.