

# Sistema multipropósito para reparación y reconstrucción resistente a altas temperaturas



**BELZONA**  
1511



Belzona 1511 (Super HT-Metal) es un sistema en pasta resistente a altas temperaturas para la reconstrucción de equipos dañados por erosión-corrosión. Este material también puede utilizarse como adhesivo estructural de alta resistencia o para la nivelación y alineación de soportes de carga irregulares.

Este material ha sido específicamente diseñado para usar con nuestros recubrimientos para altas temperaturas. Su prolongada ventana de aplicación de la segunda capa de 24 horas reduce la necesidad de realizar un granallado abrasivo, lo que reduce considerablemente los costos de aplicación y los tiempos de inactividad. En condiciones de inmersión es apto para aplicaciones con temperaturas de hasta 150 °C.

Este compuesto multipropósito de reparación es resistente a la corrosión y presenta un buen desempeño ante una amplia gama de sustancias químicas, lo que lo convierte en la opción ideal para usar en equipos originales o en reparaciones.

DATOS TÉCNICOS	Proporción de mezcla (base : solidificador)	5 : 1 (en peso)	
	Vida útil de la mezcla	60 minutos a 20 °C	
	Caducidad	5 años	
	Resistencia al calor seco	230 °C	
	Adherencia (esfuerzo de cizalladura), acero al carbono	20.2 MPa curado a 20 °C	22.0 MPa curado a 100 °C
	Resistencia a la compresión (mínimo)	57.4 MPa curado a 20 °C	
	Volumen	383 cm <sup>3</sup> /1 kg	
	Temperatura de deformación por calor	53 °C curado a 20 °C	135 °C curado a 100 °C
Resistencia a la abrasión	H10 - 673 mm <sup>3</sup> en húmedo	CS17 - 12.2 mm <sup>3</sup> en seco	

TIEMPOS DE CURADO	Temperatura	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
	Carga ligera	72 horas	18 horas	5 horas	4 horas
	Carga térmica o mecánica plena	Requiere tratamiento posterior de curado	30 horas	24 horas	6 horas
	Inmersión en sustancias químicas	Requiere tratamiento posterior de curado	Requiere tratamiento posterior de curado	60 horas	8 horas

\*Visite la [página de productos](#) y consulte la Hoja de especificaciones del producto y las Instrucciones de uso para obtener los datos técnicos más recientes.



**RESISTENCIA  
A ALTAS  
TEMPERATURAS**



**RESISTENTE A  
LA EROSIÓN Y  
LA CORROSIÓN**



**RESISTENTE A  
SUSTANCIAS  
QUÍMICAS**



**EXCELENTE  
ADHERENCIA**



**LARGA DURACIÓN**

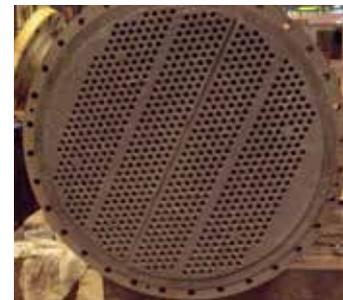
## Beneficios clave:

- **Resistencia a la erosión y la corrosión**  
Belzona 1511 posibilita la reconstrucción y protección durante largo tiempo del equipo dañado.
- **Resistencia a altas temperaturas**  
Este material es apto para aplicaciones con temperaturas de hasta 150 °C en condiciones de inmersión.
- **Simple de mezclar y aplicar**  
Belzona 1511 se puede mezclar y aplicar fácilmente con un espesor de hasta 12 mm, por lo que permite la reparación de picaduras profundas.
- **Totalmente mecanizable**  
Una vez curado, este material se puede mecanizar con herramientas convencionales.

## Áreas de aplicación:

- Clarificadores
- Columnas de destilación
- Carcasas de bombas y motores
- Intercambiadores de calor
- Tubos
- Recipientes de proceso
- Unidades depuradoras
- Tanques

## Antes y después



Entrada del tubo de intercambiador de calor con grave deterioro por corrosión galvánica y picaduras por corrosión. Reconstruida con Belzona 1511 antes de la aplicación de un revestimiento Belzona para alta temperatura.



Caldera de proceso con orificios causados por corrosión en una unión de soldadura. Se aplicó Belzona 1511 en la zona afectada y se logró una reparación de larga duración.



Recipiente para alta temperatura gravemente afectado por la corrosión. Superficie con picaduras reconstruida con Belzona 1511.

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.