

# Sistema de reparo e restauração multiuso, para alta temperatura



Belzona 1511 (Super HT-Metal) é um sistema pastoso para alta temperatura, desenvolvido para restauração de equipamentos danificados por erosão-corrosão. Este material também pode ser usado como um adesivo estrutural de alta resistência ou para a criação de enchimentos irregulares para sustentação de cargas.

Este material foi desenvolvido especificamente para ser usado combinado a nossos revestimentos para alta temperatura. A janela entre demãos do produto, de 24 horas, reduz a necessidade de jateamento, diminuindo significativamente os custos de aplicação e o tempo de inatividade. Sob imersão, ele é adequado para aplicações em temperaturas até 150°C.

Este compósito multiuso para reparo é resistente à corrosão e funciona bem frente a uma grande variedade de produtos químicos, fazendo dele a escolha ideal para situações de reparo ou fabricação de equipamentos originais (OEM).

DADOS TÉCNICOS	Proporção de Mistura (Base: Solidificante)	5: 1 por peso			
	Vida Ativa	60 minutos a 20 °C			
	Vida Útil	5 anos			
	Resistência ao Calor Seco	230 °C			
	Aderência (cisalhamento por tração) em aço macio	20,2 MPa com cura a 20 °C		22,0 MPa com cura a 100 °C	
	Resistência à compressão (obtida)	57,4 MPa com cura a 20 °C			
	Capacidade Volumétrica	383 cm³/kg			
	Temperatura de Distorção Térmica	53 °C com cura a 20 °C		135 °C com cura a 100 °C	
	Resistência à Abrasão	H10 - 673 mm³ (úmido)		CS17 - 12,2 mm³ (seco)	
TEMPOS DE CURA	Temperatura	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
	Carga leve	72 horas	18 horas	5 horas	4 horas
	Carga mecânica ou térmica plena	Pós-cura necessária	30 horas	24 horas	6 horas
	Imersão em produtos químicos	Pós-cura necessária	Pós-cura necessária	60 horas	8 horas

\*Visite a [página do produto](#) e consulte a Ficha de Especificações do Produto (PSS) e as instruções de uso (IFU) para ver os dados técnicos mais recentes.



**RESISTÊNCIA  
À TEMPERATURAS  
ELEVADAS**



**RESISTÊNCIA  
À EROSIÃO/CORROSÃO**



**RESISTENTE  
A PRODUTOS  
QUÍMICOS**



**EXCELENTE  
ADERÊNCIA**



**ALTA  
DURABILIDADE**

### Principais vantagens:

- **Resistência contra erosão-corrosão**

Belzona 1511 permite reparar e proteger equipamentos danificados por longo prazo.

- **Resistente a altas temperaturas**

Este material é adequado para aplicações em serviço imerso em temperatura até 150°C.

- **Fácil de misturar e aplicar**

Belzona 1511 pode ser misturado facilmente e aplicado com espessura de até 12 mm, permitindo o reparo de perfurações profundas por corrosão.

- **Inteiramente usinável**

Depois de curado, este material pode ser usinado usando-se ferramentas convencionais.

### Áreas de aplicação:

- Clarificadores
- Colunas de destilação
- Motor e carcaça de bombas
- Trocadores de calor
- Dutos
- Vasos de processo
- Unidades depuradoras
- Tanques

### Antes e depois



Espelho de trocador de calor danificada por corrosão galvânica e alveolar severas. Restaurado com Belzona 1511, antes da aplicação de um revestimento Belzona para alta temperatura.

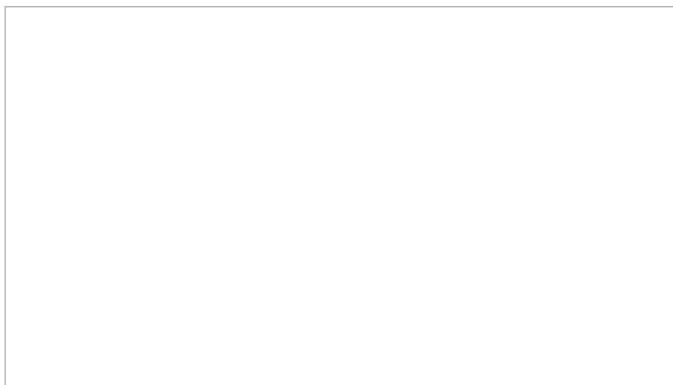


Cuba de processo furada na costura da solda em decorrência de corrosão. Belzona 1511 usado para reparar furos por longo tempo.



Vaso de alta temperatura danificado por corrosão severa. Superfície corroída restaurada com Belzona 1511.

Para obter mais informações, entre em contato com o representante local Belzona:



#### PRODUTOS DE QUALIDADE - SUPORTE TÉCNICO

Os produtos Belzona são fabricados segundo um sistema de gerenciamento da qualidade registrado, em conformidade com a norma ISO 9001.

A Belzona tem uma rede de distribuição global de mais de 140 distribuidores que operam em 120 países. O suporte local é fornecido por um Consultor técnico treinado, que diagnostica o problema, recomenda a solução e fornece supervisão e consultoria 24 horas no local da aplicação.