

Compósito para reparo de metais resistente à erosão-corrosão

BELZONA®
1311



Belzona 1311 (Ceramic R-Metal) é um compósito para reparos desenvolvido para recuperar e proteger metais contra os efeitos da erosão e da corrosão.

Este material aplicado a frio tem como vantagem a excelente resistência à erosão e pode ser usado para restaurar equipamentos que operam imersos, sem necessidade de trabalho a quente.

Belzona 1311 tem excelente aderência a diversos substratos, o que permite seu uso também como um adesivo estrutural de alta resistência para colagem de metais. Para um desempenho duradouro, ele pode ser revestido com outros materiais da série 1300 da Belzona.



DADOS TÉCNICOS

Proporção de Mistura (Base: Solidificante)	3: 1 por volume	5: 1 por peso
Vida Ativa	15 minutos a 25 °C	
Vida Útil	5 anos	
Resistência ao calor seco	200 °C	
Aderência (Cisalhamento por Tração)	Aço macio: 20,7 MPa	Aço inoxidável: 19,0 MPa
Resistência à compressão (obtida)	56,8 MPa com cura a 20 °C	
Capacidade Volumétrica	415 cm³/kg	830 cm³/2 kg
Temperatura de distorção térmica	51 °C com cura a 20 °C	89 °C com cura a 100 °C
Resistência à abrasão	H10 - 194 mm³ (úmido)	CS17 - 25 mm³ (seco)

TEMPOS DE CURA

Temperatura	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C
Sem carga ou imersão	3 horas	2½ horas	1¾ hora	1 hora
Usinagem e/ou carga leve	4 horas	3 horas	2 horas	1½ hora
Carga mecânica ou térmica plena	2 dias	1½ dia	1 dia	20 horas
Imersão em produtos químicos	4 dias	3 dias	2 dias	1½ dia

*Consulte a Ficha de especificações do produto (PSS) e as Instruções de uso (IFU) para ver os dados técnicos mais recentes.



RESISTENTE À EROSÃO



RESISTENTE À CORROSÃO



RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS



EXCELENTE ADERÊNCIA



ISENTO DE SOLVENTE

Principais vantagens:

- **Resistência contra erosão-corrosão**

Este compósito para reparo de metais oferece excelente resistência contra erosão e corrosão.

- **Excelente aderência**

Belzona 1311 apresenta excelente aderência a diversos substratos metálicos.

- **Resistência a produtos químicos**

Belzona 1311 é resistente a diversos produtos químicos, incluindo hidrocarbonetos e produtos químicos usados em processo.

- **Isento de solventes**

Esta solução isenta de solventes não retrai durante a cura e reduz os riscos à saúde e segurança em espaços confinados.



Áreas de aplicação:

- **Restauração de perda metálica**

Este compósito para reparo de metais é capaz de reverter os efeitos da perda metálica em equipamentos e protegê-los contra erosão futura.

- **Equipamentos imersos**

Belzona 1311 pode ser usado para o reparo de equipamentos que operam imersos, incluindo bombas e sistemas de aquecimento, ventilação e condicionamento de ar (HVAC).

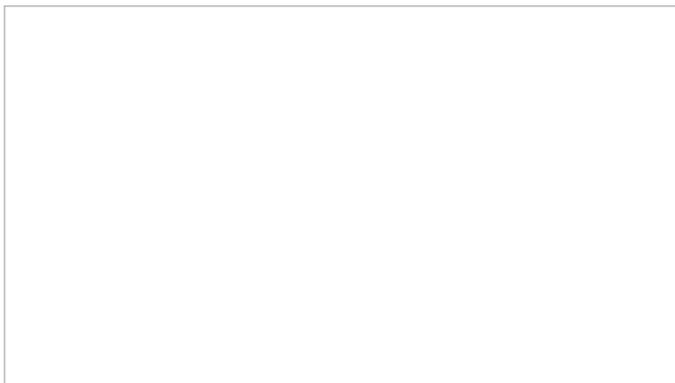
- **Alta força adesiva às estruturas**

A força adesiva de Belzona 1311 torna-o adequado para o uso como adesivo estrutural e para soldagem a frio.

- **Enchimento para sustentação de cargas**

Belzona 1311 pode ser usado para criar enchimentos para sustentação de cargas, pois ele não retrai.

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.