

# Adesivo Estrutural Resistente à Fadiga



## 7311



Belzona 7311 é um adesivo resistente à fadiga, otimizado para aplicações de colagem estrutural que exijam alta resistência mecânica, bem como resistência contra clivagem e cisalhamento. Ele é especialmente adequado para colagens sujeitas a cargas cíclicas e repetidas.

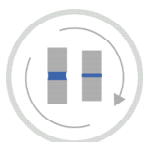
Desenvolvido exclusivamente para este propósito, ele oferece uma alternativa à fixação mecânica por meio de parafusos ou outros elementos de fixação e representa uma alternativa viável à soldagem, eliminando a necessidade de qualquer trabalho a quente, o que faz dele uma solução segura e de alto desempenho, adequada para aplicações em áreas secas e úmidas em temperatura de até 60 °C.

Com um grande acervo de dados de desempenho disponível, os usuários de Belzona 7311 podem realizar análises de elementos finitos (FEA) e modelar estruturas fixadas com o material. Isso permite ao cliente simular as tensões cargas que serão experimentadas pelo transferidas ao adesivo em serviço e se convencerem de que a solução Belzona 7311 apresenta o desempenho desejado contra as forças reais a que será submetido quando em uso.

ADERÊNCIA AO AÇO MACIO	Temperatura	20°C	60°C
	Clivagem (ASTM D1062)	360 N/mm	330 N/mm
	Cisalhamento por tração (ASTM D1002)	33,4 MPa	31,2 MPa
	Aderência pull-off (ASTM D4541)	37,9 MPa	33,7 MPa
	Resistência à fadiga (ISO 9664) a 30 Hz	Resiste a 1.000.000 ciclos sob cargas de 8,46 MPa com amplitude alternante de ±4,79 MPa	
PROPRIEDADES MECÂNICAS	Resistência à tração (ASTM D638)	37,0 MPa	30,7 MPa
	Resistência à flexão (ASTM D790)	59,2 MPa	52,0 MPa
	Resistência ao cisalhamento (ASTM D5379)	25,8 MPa	18,4 MPa

TEMPOS DE CURA	Temperatura	5°C	10°C	20°C	40°C	60°C
	Tempo de manuseio	2 horas	80 minutos	40 minutos	20 minutos	10 minutos
	Tempo mínimo para autossuporte	24 horas	18 horas	6 horas	2 horas	20 minutos
	Tempo para atingir pelo menos 50% da força adesiva	48 horas	24 horas	6 horas	2 horas	30 minutos
	Tempo para atingir a força adesiva plena	28 dias	21 dias	48 horas	4 horas	1 hora

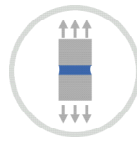
Para obter os dados de desempenho completos e mais atualizados, consulte a *Ficha de Especificação do Produto* e a *Ficha de especificação do produto (PSS)*



RESISTÊNCIA À FADIGA CÍCLICA



SEM TRABALHO A QUENTE



EXCELENTE ADERÊNCIA



ALTA RESISTÊNCIA CONTRA FORÇAS DE DESCOLAMENTO/CLIVAGEM

### Vantagens principais:

- Resistência à fadiga cíclica
- Excelente aderência a substratos metálicos
- Alta resistência às forças de descolamento/clivagem
- Pacote de dados para projetos de engenharia
- Adequado para serviço entre -30°C e 60°C
- Isento de solventes
- Estrutura pastosa com alto grau de cobertura
- Não necessita de ferramentas especiais para aplicação
- Não necessita de trabalho a quente



### Exemplos de áreas de aplicação

- Suporte de Equipamentos
- Corrimãos em substratos de aço
- Escadas
- Colagem de chapas
- Estruturas em vasos: Internas e Externas



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

#### PRODUTOS DE QUALIDADE - SUPORTE TÉCNICO

Os produtos Belzona são produzidos conforme um sistema de gerenciamento da qualidade registrado segundo a norma ISO 9001.

A Belzona tem uma rede 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.