

# Material de reparo multiuso tolerante a superfícies

**BELZONA®**  
**1212**



Belzona 1212 é um material multiuso à base de epóxi que utiliza a mais recente tecnologia para atingir cura rápida e excelente aderência. O Belzona 1212 tem tecnologia integrada tolerante a superfícies, que permite ao produto aderir firmemente a substratos de aço, mesmo quando o preparo da superfície é mínimo ou se o substrato estiver altamente contaminado com óleo ou água.

Quando o preparo ideal da superfície do substrato metálico não puder ser feito devido à falta de tempo ou de recursos, o Belzona 1212 fornece um reparo econômico, que pode restaurar o equipamento para anos de serviço.

Quando totalmente curado, esse sistema bicomponente apresenta excelente resistência mecânica e, em virtude do caráter metálico dos polímeros da Série 1000 da Belzona, se comporta e se move de modo interdependente com o substrato de metal.

DADOS TÉCNICOS	Proporção de Mistura (Base: Solidificante)	1:1 por volume	5:6 por peso
	Vida Ativa	9 minutos a 20 °C	
	Vida Útil	5 anos	
	Resistência ao Calor Seco	200 °C	
	Aderência (Cisalhamento por Tração)	Aço macio granalhado - limpo e seco: 18,0 MPa	Aço macio granalhado - óleo de transformador: 20,1 MPa
		Aço macio retificado - limpo e seco: 17,8 MPa	Aço macio retificado - óleo de transformador: 18,0 MPa
	Resistência à Compressão	69,0 MPa após cura por 7 dias a 20 °C	
	Capacidade Volumétrica	212 cm³ por unidade de 450 g	
	Temperatura de distorção térmica	44 °C após cura de 24 horas a 20 °C	
	Resistência à abrasão	H10 - 1.061 mm³ (úmido)	CS17 - 54 mm³ (seco)

TEMPOS DE CURA	Temperatura	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
	Usinável	2 horas	40 minutos	30 minutos	20 minutos
	Carga Leve	4 horas	90 minutos	60 minutos	30 minutos
	Carga Plena	12 horas	8 horas	5 horas	2½ horas

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



**TOLERANTE A  
SUPERFÍCIES**



**CURA RÁPIDA**



**ALTA RESISTÊNCIA  
MECÂNICA**



**EXCELENTE  
ADERÊNCIA**



**FÁCIL DE APLICAR**

### Principais vantagens:

- **Tolerante a superfícies**

Belzona 1212 pode ser aplicado diretamente sobre superfícies preparadas manualmente, molhadas ou contaminadas com óleo, bem como as superfícies submersas.

- **Excelente aderência**

Belzona 1212 exibe alta força adesiva a substratos contaminados não jateados.

- **Cura rápida**

Belzona 1212 cura rapidamente após a mistura dos dois componentes. Ele também cura muitíssimo bem em temperaturas de até 5°C.

### Aplicação:



Aplicação submersa

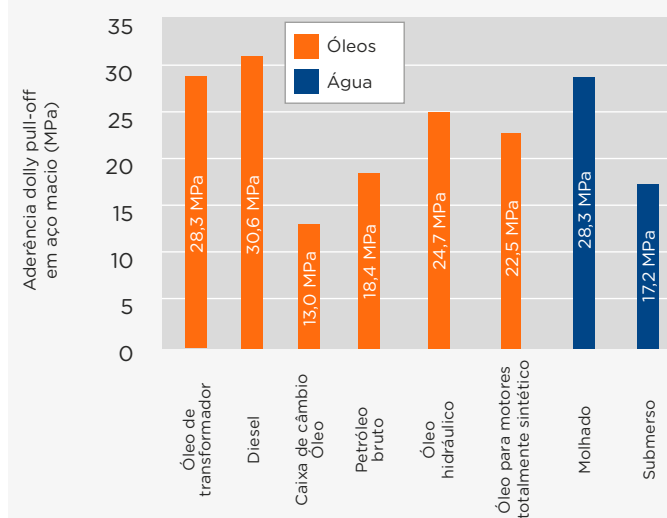


Aplicação em superfícies molhadas ou contaminadas com óleo

### Áreas de aplicação:

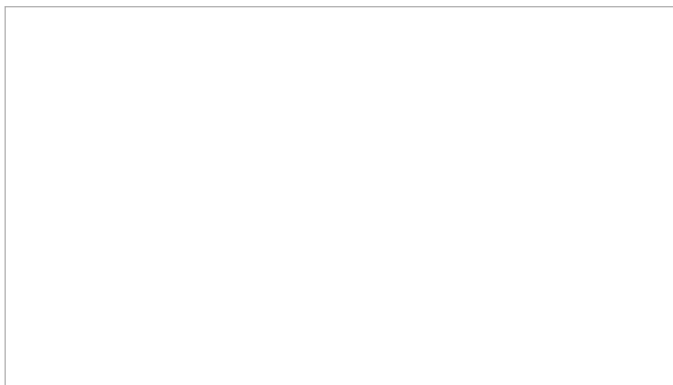
- Colagem de placas, preenchimento de alvéolos e reparo localizado de tubulações úmidas, condensadas ou contaminadas por óleo, em que o jateamento abrasivo não pode ser feito
- Vedação local de vazamentos de óleo e fluidos em tanques de armazenamento, motores, caixas de câmbio, transformadores e reservatórios de óleo.
- Reparo duradouro de estruturas offshore e embarcações, incluindo cascos de navios, lemes, hélices e tanques de lastro, sem necessidade de que o equipamento pare de funcionar
- Reparos submersos, incluindo o uso em zonas de respingo e estruturas costeiras

#### EXCELENTE ADERÊNCIA



Belzona 1212 mostra excelente aderência a superfícies de aço macio contaminadas e preparadas para o padrão SSPC-SP11/ISO 8501-1 St3.

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.