

# Material para reparo de metais destinado ao uso em superfícies molhadas e contaminadas com óleo



**BELZONA**  
1161



Belzona 1161 é um sistema pastoso bicomponente e - tolerante a superfícies para reparo e renovação de máquinas e equipamentos.

Este produto tolerante a superfícies e inteiramente usinável desloca fluidos do substrato e, portanto, pode ser aplicado a superfícies molhadas, oleosas e submersas.

Este material não retrai, expande ou distorce durante a cura, e pode ser aplicado em seções delgadas e espessas em uma mesma operação. Ele é fácil de misturar e aplicar sem necessidade de ferramentas especiais; também pode ser usinado com ferramentas convencionais.

DADOS TÉCNICOS	Proporção de Mistura (Base: Solidificante)	2: 1 por volume	4: 1 por peso	
	Vida Ativa	16 minutos a 20°C		
	Vida Útil	3 anos		
	Resistência ao Calor Seco	208 °C		
	Aderência (Cisalhamento por Tração)	Aço macio granalhado - limpo e seco:	20,7 MPa	Aço macio granalhado - oleoso: 18,9 MPa
		Aço macio raspado - limpo e seco:	14,7 MPa	Aço macio raspado - oleoso: 15,6 MPa
	Capacidade Volumétrica	428 cm³/kg		
	Temperatura de Distorção Térmica	47 °C com cura a 20 °C		
Resistência à Abrasão	H10 - 712 mm³ (úmido)	CS17 - 43 mm³ (seco)		

TEMPOS DE CURA	Temperatura	5 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
	Usinável ou carga leve	6 horas	4 horas	2 horas	1 horas	30 minutos
	Carga mecânica ou térmica plena	4 dias	2 dias	1 dia	16 horas	12 horas

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



FÁCIL DE APLICAR



CURA A FRIO



RESISTÊNCIA  
À PRODUTOS  
QUÍMICOS



ISOLAMENTO  
ELÉTRICO



TOTALMENTE  
USINÁVEL



RESISTÊNCIA  
À IMERSÃO

## Principais vantagens:

- Adere fortemente a substratos oleosos, molhados e preparados manualmente. Este compósito 100% sólido para reparo desloca água e óleo da superfície e adere fortemente a praticamente qualquer material metálico ou outro, natural ou sintético, inclusive vidro e madeira.
- Fácil aplicação  
Este material é fácil de misturar e aplicar sem necessidade de ferramentas especiais; e pode ser usinado com ferramentas convencionais.

## Aplicação:



Defeitos de paredes com perfurações



Colagem a frio de placas

## Áreas de aplicação:

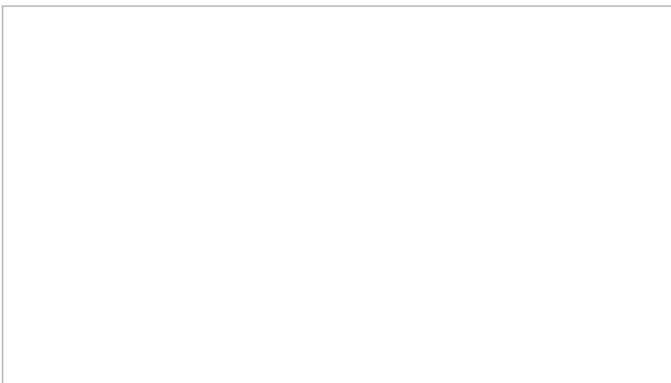
- Reparo de vazamento de óleo e água
- Vedação de juntas e flanges
- Reparo de rachaduras e furos em
  - motor e carcaça de bombas
  - transformadores
  - tubulações
  - tanques
  - e outros equipamentos
- Restauração de superfícies metálicas perfuradas por corrosão
- Adesivo estrutural de alta resistência para colagem de metais
- Criação de enchimentos para sustentação de cargas e reforma de caixas de rolamentos



### Aderência pull-off em aço macio de espessura de 10 mm

Substrato	Jateado (SSPC-SP10) (ISO 8501-1 Sa2.5)
Limpo e seco	34,7 MPa
Óleo de transformador	24,9 MPa
Molhado	14,0 MPa
Submerso	12,9 MPa

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.