

Revestimento para proteção de equipamentos de processo que operam em temperaturas elevadas



BELZONA®
1593



Belzona 1593 é um revestimento de alta temperatura adequado para equipamentos que operam sob imersão contínua em sistemas aquosos e de hidrocarbonetos em temperaturas de até 160°C. Ele oferece proteção excelente e duradoura contra corrosão e resiste a uma grande variedade de produtos químicos.

Este material com uma janela entre demãos de 24 horas permite que as aplicações sejam concluídas de forma eficaz e rápida, reduzindo o tempo de inatividade ao mínimo possível. Seu mecanismo de cura em temperatura ambiente e com cura completa em serviço, permite execução e retorno às operações rápidos.

Este material isento de solventes tem demonstrado ser superior a revestimentos convencionais com flocos de vidro e éster vinílico (VEGF) em termos de resistência mecânica e aderência, ao mesmo tempo em que apresenta baixa retração e emissão de COV. Esse revestimento de alto desempenho também é resistente em processos com liberação de vapor em temperatura de até 250°C e despressurização rápida.

DADOS TÉCNICOS	Proporção de Mistura (Base: Solidificante)	11: 1 por peso		5,6:1 por volume
	Vida Ativa	45 minutos a 20 °C		
	Vida Útil	3 anos		
	Resistência ao Calor Seco	220 °C		
	Aderência (cisalhamento por tração) em aço macio	20 MPa com cura a 20 °C	12,3 MPa com cura a 160 °C	
	Resistência à Compressão	57,1 MPa com cura a 20 °C	34,6 MPa com cura a 160 °C	
	Taxa de Cobertura	1,1 m ² /kg a 500 microns		
	Temperatura de Distorção Térmica	49 °C com cura a 20 °C	168 °C com cura a 100 °C	234 °C com cura a 160 °C
	Resistência à Abrasão	H10 - 1042 mm ³ (úmido)		CS17 - 17,4 mm ³ (seco)

TEMPOS DE CURA	Temperatura	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
	Tempo até inspeção	42 horas	20 horas	8 horas	4 horas
	Tempo até serviço pleno	10 dias	72 horas	30 horas	9 horas
	Tempo até a pós-cura seca (se necessário)	42 horas	20 horas	8 horas	4 horas
	Tempo até a pós-cura úmida (se necessário)	4 dias	40 horas	14 horas	7 horas

*Visite a [página do produto](#) e consulte a ficha de especificações do produto e as instruções de uso (IFU) para ver os dados técnicos mais recentes.



ALTÍSSIMA TEMPERATURA DE DISTORÇÃO TÉRMICA



RESISTÊNCIA À EROSIÃO/ CORROSÃO



ALTA ADERÊNCIA



TEMPO DE INATIVIDADE REDUZIDO

Principais vantagens:

- Simples e seguro de usar

É fácil misturar e aplicar o Belzona 1593, sem a necessidade de ferramentas especializadas. Sua aplicação em espaços confinados é segura, reduzindo os riscos à saúde e segurança.

- Excelente resistência à corrosão e produtos químicos

Este revestimento oferece resistência duradoura contra a corrosão, mesmo sob condições de imersão em alta temperatura.

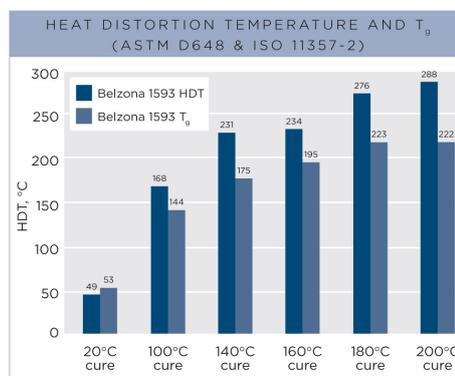
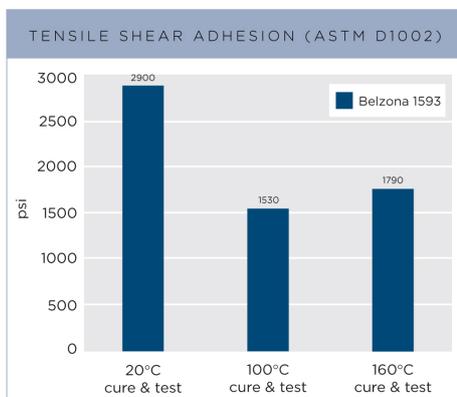
- Operação sob imersão em alta temperatura

O material foi desenvolvido para operar imerso em sistemas aquosos e de hidrocarbonetos, em temperatura de até 160°C.

- Tempo de inatividade minimizado

Graças ao mecanismo de pós-cura do Belzona 1593, que é ativado nas temperaturas de serviço, o tempo de inatividade é reduzido.

Dados de teste:



Áreas de aplicação:

- Caldeiras
- Condensadores
- Trocadores de calor
- Tambores knock-out de flare e evaporadores
- Separadores



As cores claras de Belzona 1593 permitem fácil inspeção visual em vasos.

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.