

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 2121

FN10180



INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição do Produto:

Sistema elastomérico de dois componentes, durável e resistente à abrasão, para revestimentos projetado para aplicações de revestimento e recobrimento envolvendo erosão.

Áreas de Aplicação:

Quando misturado e aplicado conforme as Instruções para Utilização (IFU) da Belzona, o sistema é ideal para aplicações em:

- Carcaças de bombas e rotores
- Tubulações, tanques e equipamentos de movimentação de fluido
- Revestimentos de alimentadores vibratórios
- Revestimentos de máquinas de rebarba
- Palhetas de turbinas hidroelétricas
- Propulsores de navios

INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO

Métodos de Aplicação

Aplicador
Pincel

Tempo de Manuseio

O tempo de manuseio irá variar de acordo com a temperatura. A 20°C o tempo da vida útil do material misturado tipicamente será 12 minutos. Consulte o IFU da Belzona para detalhes específicos.

Tempo de Cura

O tempo de cura irá depender das condições ambientais; consulte o IFU da Belzona para detalhes específicos.

Capacidade Volumétrica

A capacidade volumétrica do material misturado será
874 cm³ (53,3 pol³)/kg
437 cm³ (26,7 pol³) por unidade de 500g

Componente Base

Aparência Líquido amarelo pálido viscoso
Densidade 1,1 - 1,2 g/cm³
Viscosidade 190-330 P a 25°C

Componente Solidificador

Aparência Pasta preto/vermelho
Densidade 1,12 g/cm³
Força de Gel (HF) 335 g/cm a 20°C

Propriedades do Produto Misturado

Aparência Líquido tixotrópico preto/vermelho
Densidade 1,15 g/cm³
Resistência ao escoamento 50 mil / 1250 µm
Conteúdo COV (ASTM D2369/EPA ref. 24) 0,62% / 7,14 g/L

Proporção de Mistura

Proporção de mistura em peso (Base : Solidificador) 3,1 : 1
Proporção de mistura em volume (Base : Solidificador) 3,0 : 1

A informação sobre aplicação acima é apenas um guia introdutório. Para detalhes completos sobre a aplicação, incluindo os procedimentos/técnicas de aplicação recomendadas, consulte as Instruções para Utilização (IFU) da Belzona incluída na embalagem de cada produto.

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 2121

FN10180



ABRASÃO

Taber

A resistência à abrasão Taber determinado de acordo com ASTM D4060 utilizando rodas H18, com carga de 1 kg é de aproximadamente:

Seco

31 mm³ perda por 1000 ciclos 7 dias de cura a 20°C

Úmido

27 mm³ perda por 1000 ciclos 7 dias de cura a 20°C

ADERÊNCIA

Aderência Peel 90°

Quando testado de acordo com ASTM D429, o típico valor de aderência obtido quando o material é utilizado juntamente com a designada superfície e condicionador de superfície é:

Substrato	Pico de Aderência	Modo de Falha
Aço Carbono Jateado	169 pli 3020 kg/m	Falha de Fita

Aderência Peel 180°

Quando testado de acordo com ASTM D413, o típico valor de aderência obtido quando o material é utilizado juntamente com a designada superfície e condicionador de superfície é:

Substrato	Pico de Aderência	Aderência Peel Média	Modo de Falha
EPDM (Shore A: 75)	30 pli 540 kg/m	5 pli 95 kg/m	Coesivo no Substrato
Nitrilo (Shore A: 77)	44 pli 790 kg/m	20 pli 365 kg/m	Coesivo no Substrato
Neopreno (Shore A: 83)	25 pli 450 kg/m	12 pli 220 kg/m	Coesivo no Substrato
Borracha Natural (Shore A: 51)	12 pli 220 kg/m	3 pli 50 kg/m	Coesivo no Substrato
Borracha Comercial (Natural/SBR) (Shore A: 72)	17 pli 300 kg/m	9 pli 160 kg/m	Coesivo no Substrato
Borracha de Inserção (Comercial com reforço têxtil) (Shore A: 70)	21 pli 370 kg/m	7 pli 135 kg/m	Coesivo no Substrato

RESISTÊNCIA QUÍMICA

Depois de completamente curado, o material demonstrará excelente resistência a uma gama de produtos químicos incluindo; ácidos inorgânicos e álcalis diluídos.

** Para uma descrição mais detalhada sobre as propriedades de resistência química, consulte a Tabela de Resistência Química.*

PROPRIEDADES DE COMPRESSÃO

Quando testado de acordo com BS 903 Parte A6, o conjunto de compressão após um período de recuperação de 30 minutos tipicamente será 24%.

PROPRIEDADES ELÉTRICAS

Força Dielétrica

Quando testado de acordo com ASTM D149, a força dielétrica tipicamente será 7,1 kV/mm (177 V/mil) quando testado a 500 V/s.

Constante Dielétrica

Quando testado de acordo com ASTM D150, a constante dielétrica tipicamente será 5,02 quando testado a 1,0 V e 100 Hz.

Fator de Dissipação

Quando testado de acordo com ASTM D150, o fator de dissipação tipicamente será 0,021 quando testado a 1,0 V e 100 Hz.

Resistividade Superficial

Quando testado de acordo com ASTM D257, a resistividade superficial tipicamente será $7,66 \times 10^{12} \Omega$ quando testado a 500 V DC.

Resistividade Volumétrica

Quando testado de acordo com ASTM D257, a resistividade volumétrica tipicamente será $2,30 \times 10^{12} \Omega\text{cm}$ quando testado a 500 V DC.

ALONGAMENTO & PROPRIEDADES DE TRAÇÃO

Quando testado de acordo com ASTM D412 (Molde C), as propriedades de tração tipicamente serão:

	24 horas a 20°C	7 dias a 20°C
Resistência à Tração	2500 psi 17,2 MPa	2300 psi 15,9 MPa
Módulo de Tração	185 psi 1,3 MPa	215 psi 1,5 MPa
Alongamento	500-600%	400-500%

