

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 2131

FN10181



INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição do Produto:

Sistema elastomérico de dois componentes de consistência fluida, durável e resistente à abrasão, projetado para aplicações de revestimento, recobrimento, moldagem e ferramentaria.

Áreas de Aplicação:

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

- Revestimento de bombas
- Reparo de diafragmas
- Substituição de acoplamentos
- Moldagem de matrizes flexíveis
- Moldagem de amortecedores
- Moldagem de mancais de guia

INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO

Métodos de Aplicação

Aplicador
Espátula
Pincel
Vertendo

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
886 cm³/kg
443 cm³ 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 Líquido preto não espesso
Densidade 1,06 g/cm³
Viscosidade 11 P a 25°C

Propriedades do Produto Misturado

Aparência Líquido preto
Densidade 1,13 g/cm³
Resistência ao escorrimento Máximo 10 mil / 250 µm
Conteúdo COV (ASTM D2369/EPA ref. 24) 0,25% / 2,85 g/L

Proporção de Mistura (Base:Solidificador)

Proporção de mistura em peso (Base : Solidificador) 3,4 : 1
Proporção de mistura em volume (Base : Solidificador) 3,2 : 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 2131

FN10181



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

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

Úmido

30 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	186 pli 3320 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)	20 pli 350 kg/m	5 pli 90 kg/m	Coesivo no Substrato
Nitrilo (Shore A: 77)	37 pli 655 kg/m	21 pli 375 kg/m	Coesivo no Substrato
Neopreno (Shore A: 83)	28 pli 510 kg/m	13 pli 230 kg/m	Coesivo no Substrato
Borracha Natural (Shore A: 51)	14 pli 250 kg/m	4 pli 65 kg/m	Coesivo no Substrato
Borracha Comercial (Natural/SBR) (Shore A: 72)	14 pli 255 kg/m	9 pli 160 kg/m	Coesivo no Substrato
Borracha de Inserção (Comercial com reforço têxtil) (Shore A: 70)	21 pli 375 kg/m	9 pli 155 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 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	2460 psi 17,0 MPa	2280 psi 15,7 MPa
Módulo de Tração	215 psi 1,5 MPa	205 psi 1,4 MPa
Alongamento	500-600%	400-500%

