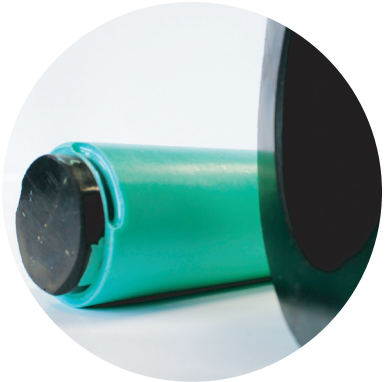
Ficha Técnica - EPDM

Vedantes de Fabrico

HM051A | 4ª Edição | Junho 2021

EPDM E131-B85 preto (cura enxofre)

EPDM E131-B85 Black (sulphur cross linked)



Descrição Química|Chemical description:
Borracha de Etileno Propileno Dieno | Ethylene Propylene Rubber

Cor| Color: **Preto**| Black

	Mínima	Máxima	Pico
Temperatura de Trabalho| Working Temperature	-50ºC	+130ºC	-ºC

O composto E131-B85 é um elastómero preto de etileno propileno dieno, com cura a peróxido vulgarmente conhecido como EPDM. É um material frequentemente utilizado em aplicações em contato com vapores de água quente, fluidos resistentes ao fogo (onde são usados óleos sintéticos), bases, ácidos e álcoois. O EPDM também recomendado para vedar óleos de travão. Não é resistente a óleos minerais, vegetais e animais.

Características Técnicas Technical Properties	**Método de Teste** Test Method	**Valores Garantidos** Guaranteed Values	**Unidade de Medida** Unit of Measure
Densidade| Density	DIN 53479	1.20	g/cm3
Dureza a 20°C| Hardness at 20°C	DIN 53505	85 +/- 5	Shore A
Módulo de 100%| 100% Modulus	DIN 53504	6.2 +/- 30%	Mpa
Resistência à Tração| Tensile Strength	DIN 53504	13.1 +/- 15%	Mpa
Alongamento à Rutura| Elongation at Break	DIN 53504	188 +/- 20%	%
Resistência ao Desgaste| Tear Strength	DIN 53507B	4.5	N/mm
Deformação Permanente: 70h/RT| Compression set: 70h/RT	-	-	%
Deformação Permanente: 22h/23°C| Compression set: 22h/23°C	DIN 53517A	-22.1 +/- 20%	%
Deformação Permanente: 22h/70°C| Compression set: 22h/70°C	DIN 53517A	23.6 +/- 20%	%
Deformação Permanente: 22h/100°C| Compression set: 22h/100°C	DIN 53517A	16.1 +/- 20%	%

Resistência Química|
Chemical Resistance

Água até 90ºC| Water up to 90°C	R	**Óleos Biodegradavéis**| Biodegradeable Oils	U
Água até 180ºC| Water up to 180°C	U	**Óleos de Silicone**| Silicone Oils	S
Cetonase Ésteres| Ketones and Esters	R	**Combustíveis**| Fuels	U
Fluidos HFA, HFB, HFD-S| HFA, HFB, HFD-S Fluids	U	**Álcoois**| Alcohols	R
Fluidos HFC, HFD-R| HFC, HFD-R Fluids	R	**Ozono, Oxigénio**| Ozone, Oxygen	R
Óleos Minerais e Vegetais| Mineral and Vegetable Oils	U	**Ar até 100ºC**| Air up to 100ºC	R
Chave da Resistência Química| Key to chemical resistance		**R** = Resistente | **S** = Adequado | **U** = Inadequado	

O EPDM E131-B85 é principalmente usado em vedações estáticas e dinâmicas (padrão e especiais), raspadores, o-rings, vedações de flanges, vedantes rotativos, borrachas de elementos de pré-carga e produtos de lavagem/limpeza.

HIDROMARINHA

Estrada de Leiria n.º 223, 2430-527 Marinha Grande, Portugal | Tel. +351 244 570 400 | Fax +351 244 568 914 | geral@hidromarinha.pt | www.hidromarinha.pt