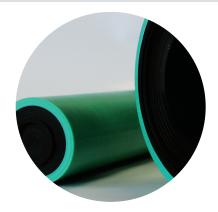
Ficha Técnica - H-NBR

Vedantes de Fabrico

HM051A | 4ª Edição | Junho 2021

H-NBR HN112-B85 preto (cura peróxido)

H-NBR HN112-B85 black (peroxide cross linked)



Descrição Química|Chemical description:

Borracha de Acrilonitrilo Butadieno Hidrogenada | Hydrogenated Acrylnitrile Butadiene Rubber

Cor| Color: Preto| Black

Temperatura de Trabalho Working Temperature	Mínima	Máxima	Pico
	-25°C	+150°C	-0C

O composto HN112-B85 é uma borracha preta de acrilonitrilo butadieno hidrogenada, com cura a peróxido, vulgarmente designada como H-NBR. É caracterizada por ter boas propriedades físicas e resistência química aos fluidos hidráulicos mais comuns, sendo frequentemente usada em aplicações de vedação. É normalmente encontrado em aplicações que utilizam óleos animais e vegetais, bem como em óleos com aditivos/gases ácidos (H2S) e em petróleo bruto.

Características Técnicas Technical Properties	Método de Teste Test Method	Valores Garantidos Guaranteed Values	Unidade de Medida Unit of Measure
Densidade Density	DIN 53479	1.23	g/cm3
Dureza a 20°C Hardness at 20°C	DIN 53505	85 +/- 5	Shore A
Módulo de 100% 100% Modulus	-	-	Мра
Resistência à Tração Tensile Strength	DIN 53504	21.7 +/- 15%	Мра
Alongamento à Rutura Elongation at Break	DIN 53504	215 +/- 20%	%
Resistência ao Desgaste Tear Strength	DIN 53507B	6.6 +/- 15%	N/mm
Deformação Permanente: 70h/RT Compression set: 70h/RT	-	-	%
Deformação Permanente: 22h/23°C Compression set: 22h/23°C	DIN 53517A	20.2 +/- 20%	%
Deformação Permanente: 22h/70°C Compression set: 22h/70°C	DIN 53517A	22.3 +/- 20%	%
Deformação Permanente: 22h/100°C Compression set: 22h/100°C	-	-	%

Resistência Químical

Chemical Resistance

Chemical Resistance			
Água até 90°C Water up to 90°C	R	Óleos Biodegradavéis Biodegradeable Oils	S
Vapor Steam	U	Óleos de Silicone Silicone Oils	S
Álcoois Alcohols	R	Gasóleo Diesel Fuel	R
Fluidos HFA, HFB, HFD-S HFA, HFB, HFD-S Fluids	R	Gasolina Gasolina Fuel	S
Fluidos HFC, HFD-R HFC, HFD-R Fluids	-	Ozono Ozone	R
Óleos Minerais e Vegetais Mineral and Vegetable Oils	R	Ar até 100°C Air up to 100°C	R
Chave da Resistência Química Key to chemical resistance		R = Resistente S = Adequado U = Inadequado	

O H-NBR HN112-B85 preto é principalmente usado em vedações estáticas e dinâmicas (padrão e especiais), raspadores, o-rings, vedações de flange, vedantes rotativos e borrachas de elementos de pré-carga. É normalmente aplicado em fluidos de petróleo, água, lubrificantes, óleos minerais e óleo e gás de indústria.

