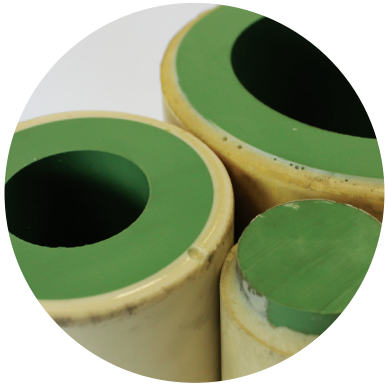
Ficha Técnica - H-NBR

Vedantes de Fabrico

HM051A | 4ª Edição | Junho 2021

H-NBR 310 verde | H-NBR 310 green



Descrição Química|Chemical description:			
Borracha de Acrilonitrilo Butadieno Hidrogenada | Hydrogenated Acrylnitrile Butadiene Rubber			
Cor| Color: **Verde**| Green			
Temperatura de Trabalho| Working Temperature	**Mínima**	**Máxima**	**Pico**
	-20ºC	+150ºC	+180ºC

O composto 310 é uma borracha nitrílica verde de butadieno altamente saturada, 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.

Características Técnicas Technical Properties	**Método de Teste** Test Method	**Valores Garantidos** Guaranteed Values	**Unidade de Medida** Unit of Measure
Densidade| Density	ISO 1183	1.32	g/cm3
Dureza a 20°C| Hardness at 20°C	ISO 868	85 +/- 5	Shore A
Módulo de 100%| 100% Modulus	DIN 53504	10	Mpa
Resistência à Tração| Tensile Strength	DIN 53504	20	Mpa
Alongamento à Rutura| Elongation at Break	DIN 53504	190	%
Resistência ao Desgaste| Tear Strength	ISO 34-1	15	N/mm
Deformação Permanente: 70h/RT| Compression set: 70h/RT	-	-	%
Deformação Permanente: 24h/70°C| Compression set: 24h/70°C	ISO 815	12	%
Deformação Permanente: 24h/100°C| Compression set: 24h/100°C	ISO 815	14	%
Deformação Permanente: 24h/150°C| Compression set: 24h/150°C	ISO 815	22	%

Resistência Química\|
Chemical Resistance

Vapor até 150ºC| Steam up to 150°C	R	**Óleos Biodegradavéis**| Biodegradeable Oils	-
Intempéries| Weathering	R	**Óleos de Silicone**| Silicone Oils	R
Álcoois| Alcohols	-	**Gasóleo**| Diesel Fuel	-
Solvente Polares| Polar Solvents	U	**Gasolina**| Gasolina Fuel	-
Ácidos Concentrados| Concentrated Acids	U	**Ozono**| Ozone	-
Óleos Minerais e Vegetais| Mineral and Vegetable Oils	R	**Ar até 80ºC**| Air up to 80ºC	R
Chave da Resistência Química| Key to chemical resistance		**R** = Resistente | **S** = Adequado | **U** = Inadequado	

O H-NBR 310 verde 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.

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