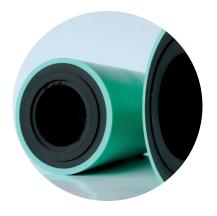
## Ficha Técnica - NBR (95)

Vedantes de Fabrico

HM051A | 4ª Edicão | Junho 2021

## NBR N109-B95 Preto (cura enxofre)

NBR N109-B95 Black (sulphur cross linked)



Descrição Química| Chemical Description: Borracha de Nitrilo Butadieno| Nitrile Butadiene Rubber Cor| Color: Preto| Black

Temperatura de Trabalho  Working Temperature	Mínima	Máxima
	-25°C	+100°C

O composto N109-B95 é um elastómero preto de nitrilo butadieno curado a enxofre, vulgarmente designado como borracha nitrílica ou BUNA. Este material é conhecido pelas suas boas características físicas e de resistência química a fluidos hidráulicos, por isso é um excelente material para vedação. O NBR é um dos elastómeros mais utilizados em aplicações de vedação.

Características Técnicas Technical Properties	<b>Método de Teste</b> Test Method	Valores Garantidos Guaranteed Values	<b>Unidade de Medida</b> Unit of Measure
Densidade  Density	DIN 53479	1.29	g/cm3
Dureza a 20°C  Hardness at 20°C	DIN 53505	95 +/- 5	Shore A
Módulo de 100%   100% Modulus	-	-	Мра
Resistência à Tração  Tensile Strength	DIN 53504	20.1 +/- 15%	Мра
Alongamento à Rutura  Elongation at Break	DIN 53504	61 +/- 20%	%
Resistência ao Desgaste  Tear Strength	DIN 53507B	3.0	N/mm
Deformação Permanente: 70h/RT  Compression set: 70h/RT	DIN 53517A	13 +/- 20%	%
Deformação Permanente: 22h/70°C  Compression set: 22h/70°C	DIN 53517A	16 +/- 20%	%
Deformação Permanente: 22h/100°C  Compression set: 22h/100°C	DIN 53517A	16 +/- 20%	%
Deformação Permanente: 22h/175°Cl Compression set: 22h/175°C	_	_	%

## Resistência Químical

Chemical Resistance

Água até 70°C  Water up to 70°C	R	Óleos Biodegradavéis e de Silicone  Biodegradeable and silicone Oils	S
Água até 90°C∣ Water up to 90°C	S	Gasóleo  Diesel Fuel	R
Vapor  Steam	U	Gasolina  Gasoline Fuel	R
Fluidos HFA, HFB, HFC  HFA, HFB, HFC Fluids	R	Álcoois  Alcohols	R
Fluidos HFD  HFD Fluids	U	Ozono, Oxigénio   Ozone, Oxygen	U
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 NBR 109-B95 é principalmente usado em vedações estáticas e dinâmicas (padrão e especiais), raspadores, o-rings, vedantes de flanges, vedantes rotativos e borrachas de elementos pré-carga. É normalmente aplicado em fluidos à base de petróleo, água, lubrificantes e óleos minerais

