

# TABELA ORIENTATIVA - INDICAÇÃO DO TIPO DE BORRACHA MAIS ADEQUADA EM FUNÇÃO DA PROPRIEDADE PREDOMINANTE EXIGIDA

Elaboração: Valdemir José Garbim



Propriedades	Borrachas Tipos															
	NR	IR	SBR	BR	NBR	ACM	CR	ECO	CSM	FKM	IIR	EPDM	EAM	FVMQ	AU	
Resistência à tração "Goma Pura"	E	E	R	P	R	P	MB	B	B	R	B	P	P	P	E	
Resistência tração com carga reforçante	E	E	MB	R	B	R	MB	B	B	B	MB	B	R	R	E	
Mais alto alongamento	E	E	MB	B	MB	R	MB	B	B	B	MB	B	B	R	MB	
Resistência abrasão com carga reforçante	MB	MB	MB	E	B	R	B	B	B	R	B	B	B	R	E	
Melhor resistência ao rasgamento	MB	MB	B	R	B	R	MB	B	B	R	B	B	B	P	E	
Melhor resiliência	MB	MB	B	E	B	R	B	R	R	P	P	B	B	B	B	
Mais flexível em baixa temperatura	B	B	B	MB	B	P	B	B	R	R	B	B	R	E	R	
Melhor resistência à oxidação	P	P	R	R	R	MB	B	E	MB	E	B	E	E	E	E	
Melhor resistência à "UV"	R	R	R	R	B	MB	MB	E	MB	E	MB	E	E	E	E	
Resistência ao ozônio e intemperies	P	P	P	P	R	MB	MB	E	E	E	B	E	E	E	E	
Resistencia óleos derivados petróleo	P	P	P	P	E	E	B	E	B	E	P	P	B	E	E	
Resistência ao combustível de motor	P	P	P	P	MB	B	R	E	B	E	P	P	R	E	E	
Resistência a ácidos	B	B	B	B	R	P	MB	MB	E	E	MB	E	B	P	P	
Resistência a álcalis	B	B	B	B	R	P	MB	MB	E	R	B	E	B	P	P	
Resistência a inflamabilidade	P	P	P	P	P	P	MB	MB	B	B	P	P	P	R	P	
Melhor isolamento elétrico	MB	MB	B	B	P	P	R	P	R	P	B	E	R	MB	P	
Impermeabilidade a gases	P	P	R	R	MB	B	B	MB	B	B	E	R	B	P	E	
Deform. Perman. Compres. à -40°C	B	B	B	B	B	P	R	P	P	P	R	R	P	B	P	
Deform. Perman. Compres. à +20°C	MB	MB	B	B	MB	B	B	MB	R	R	R	B	R	MB	B	
Deform. Perman. Compres. à + 100°C	P	P	P	P	R	P	R	MB	P	B	MB	MB	E	E	P	
Melhor resistência ao calor	P	P	R	R	B	MB	B	MB	MB	E	B	B	B	E	P	

**LEGENDA**  
 NR= Borracha Natural  
 IR= Polisopreno  
 BR= Polibutadieno Alto Cis.  
 SBR= Borr. Butadieno-Estireno  
 NBR (1) = Borr. Nitrílica Baixo Teor "ACN"  
 NBR (2) = Borr. Nitrílica Médio Teor "ACN"  
 NBR (3) = Borr. Nitrílica Alto Teor "ACN"  
 HNBR= Borr. Nitrílica Hídrogenada  
 XNBR= Borr. Nitrílica Carboxilada  
 EPDM (S)= Borr. Etil./Propil. Cura Enxofre  
 EPDM (P)= Borr. Etil./Propil. Cura

Peroxido  
 IIR= Borr. Butílica  
 CR= Borracha Policloropreno (Neoprene)  
 CSM= Borr. Poliet. Clorosulfonado  
 CM= Borr. Poliet. Clorado  
 CO= Poliepicloridrina  
 ECO= Epicloridrina + Óxido de Etileno  
 Copolímero  
 ACM= Borr. Poliacrílica  
 EAM= Borr. Etileno Metil Acrilato  
 AU= Poliuretano Poliester  
 EVM= Copolímero Etileno Vinil Acetato  
 FKM= Borracha Fluorada  
 MVQ= Borracha Vinil Silicone  
 FVMQ= Borr. Flúor Silicone

**LEGENDA DOS CONCEITOS USADOS**

E = Excelente  
 MB = Muito Bom (Boa)  
 B = Bom (Boa)  
 R = Regular  
 P = Pobre  
 N.I = Não Indicado Para Uso

Nota: Informações compiladas e adaptadas do livro – Rubber Technology Handbook de Werner Hofmann Edição 1988. Elaborado por V.J. Garbim – High Performance Elastomer Technical Consultant.



**SOROCABA – BRASIL**  
[www.elastotec.com.br](http://www.elastotec.com.br)

