

Tabela Comparativa de Polímeros

Propriedades*	Borracha Natural	SBR	Neoprene (CR)	Nitrílica (NBR)	Nitrílica + PVC (NBR/PVC)	Nitrílica Carboxilada (XNBR)	Nitrílica Hidrogenada (HNBR)	EPDM	Viton (FKM/FPM)	Silicone	Silicone Fluorado	Poliuretano (PU)
Classificação ASTM D2000	AA	AA/BA	BC/BE	BG/BF/BK/CH	BG/BF/BK/CH	BG/BF/BK/CH	BG/BF/BK/CH/DH	DA	HK	FC/FE/GE	FK	BG
Dureza (Shore A)	25-95	30-95	40-90	30-95	30-95	40-95	40-95	35-95	50-95	25-80	40-80	>90
Temperatura de trabalho (°C) (Picos)	-50/+80	-50/+80	-40/+120	-30/+110	-30/+105	-25/+130	-30/+150	-50/+150	-20/+250	-60/+200	-50/+200	-35/+80
Maior Atribuição	Resiliência	Uso Geral	Resist. a óleos + Interpéries	Resistência a óleos	Idem NBR + resist. a interpéries	Idem NBR + propriedades mecânicas	Idem NBR + propriedades químicas	Resistência a Ozônio	Resist. a calor/ óleos/ solventes	Resist. a calor / Atoxidade	Idem ao Silicone + resist. a óleos	Resistência a Abrasão
Aderência a metais	Excelente	Excelente	Excelente	Excepcional	Excelente	Excelente	Boa	Fraca	Boa	Boa	Boa	Fraca
Densidade Específica (Goma pura)	0,93	0,94	1,23	1,00	1,15	1,00	0,99	0,86	1,85	1,3	1,4	1,06
Resiliência	Excepcional	Boa	Boa	Razoável	Razoável	Razoável	Razoável	Boa	Fraca	Boa	Boa	Boa
Permeabilidade aos gases	Boa	Razoável	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa	Excelente	Razoável	Boa	Boa
Alongamento	Excelente	Boa	Excelente	Boa	Boa	Boa	Excelente	Boa	Fraca	Boa	Boa	Fraca
Vida média	Razoável	Razoável	Excelente	Boa	Boa	Excelente	Excelente	Excepcional	Excepcional	Boa	Excepcional	Razoável
Resistência a*:												
Tração/ruptura	Boa	Boa	Razoável	Razoável	Razoável	Boa	Excelente	Razoável	Fraca	Boa	Boa	Boa
Rasgo	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa	Razoável	Fraca	Fraca	Excepcional
Abrasão	Excelente	Excelente	Excelente	Boa	Boa	Excelente	Excelente	Excelente	Boa	Fraca	Fraca	Excepcional
Frio	Boa	Boa	Boa	Razoável	Razoável	Razoável	Razoável	Boa	Razoável	Excepcional	Excelente	Boa
Calor	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa	Excelente	Excelente	Excepcional	Excelente	Excelente	Boa
Deformação	Excelente	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa	Razoável	Razoável	Razoável	Boa	Boa	Razoável
Hidrocarbonetos alifáticos (Gasol., Naftal., Deriv. Petróleo...)	Fraca	Fraca	Boa	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Fraca	Excepcional	Fraca	Boa	Excelente
Hidrocarbonetos aromáticos (Toluol, Xilol...)	Fraca	Fraca	Razoável	Boa	Boa	Boa	Excelente	Fraca	Excepcional	Fraca	Boa	Boa
Isolamento Elétrico	Boa	Boa	Razoável	Fraca	Fraca	Fraca	Fraca	Boa	Excelente	Excepcional	Excelente	Razoável
Oxigenados (Cetonas, etc.)	Boa	Boa	Fraca	Fraca	Fraca	Fraca	Fraca	Boa	Fraca	Razoável	Razoável	Fraca
Solvente de Laca	Fraca	Fraca	Fraca	Razoável	Razoável	Razoável	Razoável	Razoável	Fraca	Fraca	Fraca	Fraca
Ácidos diluídos	Razoável	Razoável	Boa	Boa	Boa	Boa	Excelente	Boa	Excepcional	Excelente	Excelente	Fraca
Ácidos concentrados	Razoável	Razoável	Razoável	Razoável	Razoável	Razoável	Excelente	Boa	Excepcional	Razoável	Boa	Fraca
Óleo lubrificante	Fraca	Fraca	Boa	Excelente	Excelente	Excelente	Excepcional	Fraca	Excepcional	Razoável	Boa	Excelente
Óleo animal	Fraca	Fraca	Boa	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Razoável	Excelente	Razoável	Boa	Excelente
Óleo vegetal	Fraca	Razoável	Boa	Boa	Boa	Boa	Excelente	Boa	Excelente	Boa	Excelente	Excelente
Oxidação	Boa	Boa	Excelente	Boa	Boa	Boa	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Boa
Ozônio	Razoável	Razoável	Excelente	Razoável	Excelente	Boa	Excelente	Excepcional	Excepcional	Excelente	Excepcional	Excelente
Água	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa	Excelente	Razoável	Boa	Boa	Fraca
Luz solar (UV)	Fraca	Fraca	Excelente	Razoável	Boa	Razoável	Boa	Excepcional	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente

*Todas as informações contidas nessa tabela são valores aproximados e não dispensam testes práticos podendo sofrer alterações sem aviso prévio. Para valores atualizados ou demais dúvidas consulte nosso site www.indubor.com.br ou entre em contato através do telefone (47) 3802-1400.