

Tabelas Técnicas de Elastômeros

TABELA DE PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS E QUÍMICAS DOS ELASTÔMEROS		NATURAL NR	POLISO - PRENO SINTÉTICO	ESTIRENO BUTADIENO SBR	BUTÍLICA IIR	POLI BUTADIENO BR	ETINO PROPILENO EPDM	CLORO-PRENO (NEOPRENE) ER	NITRÍLICA NBR	POLIURE-TANO AU	SILICONE VWQ	POLIETI-LENO CLOROSUL-FURADO HIPALON CSM	POLI-ACRÍLICA ACM	FLUORADAS (VITON) FPM
DENSIDADE		0.93	0.94	0.94	0.92	0.93	0.85	1.23	1.00	1.25	1.1 - 1.6	1.10	1.10	1.40 - 1.95
ESCALA - DUREZA		20 - 100	20 - 100	0 - 100	30 - 100	30 - 100	30 - 100	20 - 90	30 - 100	82 - 95	20 - 95	50 - 95	40 - 100	60 - 90
TENSÃO de ruptura: LBS/PO ²	TEMPERATURA AMBIENTE	4000	4000	3500	3000	3000	3000	4000	4000	8000	1500	2800	2200	2400
	120 ° C	1800	1800	1200	1000	1200	2000	1500	700	1800	850	500	1300	300 - 800
	204 ° C	125	125	170	350	170	400	180	130	200	400	200	225	150 - 300
ALON-GAMENTO	TEMPERATURA AMBIENTE	700	750	700	700	700	300	600	600	700	800	500	400	350
	120 ° C	500	500	250	250	250	300 - 500	350	120	300	350	60	400	100 - 350
	204 ° C	80	80	60	80	60	0 - 120	0 - 100	20	140	200	20	150	50 - 160
ALTA TEMPERATURA MÁXIMO TRABALHO EM SERVIÇO °C °F		100 212	100 212	107.2 225	121.1 250	100 212	150 300	120 250	120 250	120 250	290 550	120 250	177 350	315 600
BAIXA TEMPERATURA MÍNIMA TEMPERATURA °C °F		-50 -60	-50 -60	-50 -60	-46 -50	-53 -80	-50 -60	-40 -40	-50 -60	-54 -55	-107 -160	-40 -40	-23 -20	-46 -50
ENVELHECIMENTO P/ CALOR		3	2	3	5	2	5	3	3	3	5	5	5	6
DEFORMAÇÃO PERMANENTE		3	2	3	2	2	2	3	3	5	4	3	3	4
RESISTÊNCIA À ELETRICIDADE		5	3	2	4	3	4	3	2	2	5	2	1	5
IMPERMEABILIDADE		3	3	2	6	3	3	3	3	3	2	5	3	5
CAPACIDADE DE DEVOLVER O CHOQUE		6	6	3	2	6	3	5	3	4	3	3	3	2
ESCALA DE RESISTÊNCIA	RESISTÊNCIA AO DESGASTE	5	5	5	4	5	4	5	5	6	1	5	3	3
	RASGAMENTO	5	3	2	3	3	3	3	3	5	2	3	2	2
	CRESCIMENTO DO CORTE	5	5	3	5	2	3	3	3	4	2	3	3	2
	FOGO	0	0	0	0	0	0	3	1	1	3	3	1	5
	INTEMPERISMO	2	2	2	4	2	5	4	2	5	5	5	4	5
	OXIDAÇÃO	3	5	3	5	3	3	4	3	5	5	5	5	6
	OZÔNIO	0	0	0	5	0	6	5	0	5	5	6	5	6
	INCHAMENTO EM ÁGUA	3	5	5	5	5	5	3	5	2	4	3	2	4
	ÁCIDOS	3	3	3	5	3	4	3	3	1	2	5	2	4
	ÁLCALIS	3	3	3	5	3	4	3	3	1	1	5	0	2
	GASOLINA	0	0	0	0	0	0	3	5	5	1	2	5	5
	BENZOL	0	0	0	2	0	1	0	3	1	0	1	0	5
	DESINGRAXANTES	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	0	3
	ÁLCOOL	3	3	2	4	3	0	2	5	3	3	3	0	5
	ÓLEO (PETRÓLEO)	0	0	0	0	0	0	3	4	4	1 - 4	3	5	6
CÓDIGO DA ESCALA RESISTÊNCIA:		NÃO INDICADO -0-	BAIXA RESISTÊNCIA -1-	REGULAR -2-	BOM -3-	MUITO BOM -4-	ÓTIMO -5-	EXCELENTE -6-						