



ROT VEDAÇÕES

*Especialistas em vedações
desde 1984*

Anel Q'Ring



www.rotvedacoes.com.br



A **ROT VEDAÇÕES INDUSTRIAIS LTDA**, atua no mercado desde 1984, oferecendo produtos que asseguram a qualidade das normas exigidas em seus segmentos. Decifra códigos de todas as peças existentes no mercado e disponibiliza diâmetros de até 1.000 mm, em estoque.

Desenvolve peças sob medida e modelo desejado. Em composto nitrílica, viton, silicone, neoprene, EPDM, SBR e outros, conforme a necessidade dos clientes.

Na **ROT VEDAÇÕES INDUSTRIAIS LTDA**, você terá informações técnicas sobre todos os produtos e suas matérias primas, acompanhamento especializado por uma equipe técnica e comprometida, o que garante a condição de oferecer rapidez, confiabilidade e comodidade a todos os clientes. **O COMPROMISSO ROT** é com a produtividade dos seus clientes.

A **ROT VEDAÇÕES INDUSTRIAIS LTDA**, tem como objetivo, ser a **melhor opção em vedações industriais no mercado brasileiro.**



ROT VEDAÇÕES



I
N
S
T
I
T
U
C
I
O
N
A
L







	AÇO		VITON
	BORRACHA		POLIURETANO
	BORRACHA COM LONA CHEVRON®		PTFE

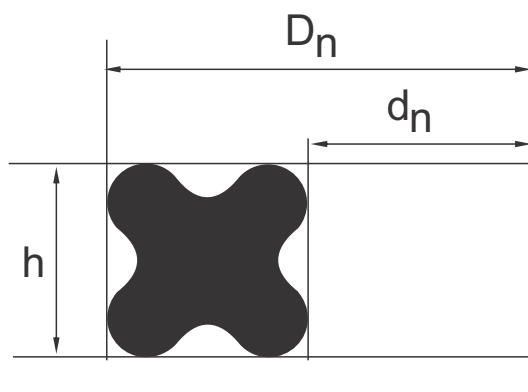
Tabela comparativa das propriedades físicas e químicas dos materiais utilizados nas peças Rot

PROPRIEDADES	Borracha Natural NR	SBR -	Neoprene CR	Nitrílico NBR	Etileno Propileno EPDM	Viton FPM	Silicone SI	Hypalon CSM	Poliuretano AU	Teflon PTFE	
Dureza – Shore A	40–90	40–90	40–90	40–90	40–90	70–90	40–80	40–90	95	50–65 shore–D	
Temperatura de trabalho – °C	50/+ 100	50/+ 100	40/+100	50/+110	50/+175	23/+260	80/+260	35/+150	35/+90	200/+260	
Resistência à tração – Kg/cm ²	>210	>140	>210	>140	>210	>140	>70	>210	>350	>250	
Resistência ao rasgamento	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa	Razoável	Fraca	Razoável	Excepcional	Excepcional	
Resistência à abrasão	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Fraca	Excelente	Excepcional	Excepcional	
Resistência	Frio	Excelente	Razoável	Boa	Boa	Boa	Excelente	Boa	Boa		
	Quente	Excelente	Razoável	Boa	Boa	Excelente	Excelente	Boa	Boa		
Resistência à deformação	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa	Excelente	Razoável	Boa	Excelente		
Adesão	Metais	Excelente	Excelente	Excelente	Boa	Razoável		Excelente	Excelente		
	Tecidos	Excelente	Boa	Excelente	Excelente	Boa	Razoável	Boa	Boa		
Permeabilidade dos gases	Razoável	Razoável	Fraca	Razoável	Razoável	Fraca	Razoável	Fraca	Razoável	Excelente	
Resistência aos ácidos	Diluídos	Razoável	Razoável	Excelente	Boa	Boa	Excelente	Excelente	Fraca	Excepcional	
	Concentrados	Razoável	Razoável	Boa	Boa	Boa	Excelente	Razoável	Boa	Fraca	Excepcional
Resistência aos solventes	Hidrocarbonetos alifáticos	Fraca	Fraca	Boa	Excelente	Fraca	Excelente	Fraca	Boa	Excelente	Excepcional
	Hidrocarbonetos aromáticos	Fraca	Fraca	Razoável	Boa	Fraca	Excelente	Fraca	Razoável	Boa	Excepcional
	Oxigenados (cetonas, etc.)	Boa	Boa	Fraca	Fraca	Boa	Fraca	Razoável	Fraca	Fraca	Excepcional
	Solventes de lacas	Fraca	Fraca	Fraca	Razoável	Fraca	Fraca	Fraca	Fraca	Fraca	Excepcional
Resistência a	Inchamento em óleo lubrificante	Fraca	Fraca	Boa	Excelente	Fraca	Excelente	Razoável	Boa	Excelente	Excepcional
	Óleos vegetais e animais	Fraca	Fraca	Boa	Excelente	Fraca	Excelente	Razoável	Boa	Excelente	Excepcional
	Petróleo e gasolina	Fraca	Fraca	Boa	Excelente	Fraca	Excelente	Razoável	Boa	Excelente	Excepcional
	Oxidação	Boa	Boa	Excelente	Boa	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Boa	Excepcional
	Ozono	Razoável	Razoável	Excelente	Razoável	Excepcional	Excepcional	Excelente	Excepcional	Excelente	Excepcional
	Calor	Boa	Boa	Boa	Boa	Excelente	Excepcional	Excelente	Excelente	Boa	Excepcional
	Frio	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa	Razoável	Excelente	Razoável	Boa	Excepcional
	Água	Boa	Boa	Boa	Boa	Excelente	Razoável	Boa	Boa	Fraca	Excepcional
Envelhecimento pelos raios solares	Fraca	Fraca	Excelente	Razoável	Excepcional	Excelente	Excelente	Excepcional	Excelente	Excepcional	



O projeto de um **Anel Quad'ring** (quatro lóbulos) fornece o dobro da superfície de vedação de um padrão com O'Ring. Devido à ação de dupla vedação, menor aperto é necessário para manter uma vedação eficaz. A redução da compressão significa menos atrito e desgaste, o que irá aumentar a vida útil da vedação e reduzir os custos de manutenção. Ao contrário de um O'Ring, em que a linha de fechamento do molde é encontrada na superfície de vedação, nos **Anéis Quad'ring** esta linha está localizada entre os lóbulos distantes da superfície de vedação.

A configuração de quatro lóbulos do **X'Ring** resiste a falhas com distorção da superfície chamada "Espiral", que, às vezes, ocorrem em O'Rings. Os Lóbulos do diâmetro interno e externo do anel **X'Ring** retêm lubrificante, diminuindo, assim, a fricção e prolongando a vida útil de todo o conjunto. O **X'Ring** se encaixa nos mesmos sulcos projetados para os anéis O'Ring e não deverá haver problemas de adaptação para os selos.





CÓDIGO	(dn)	(Dn)	(h)	MATERIAL
23309	3,68	7,24	1,78	VITON
07246	4,67	8,03	1,76	NBR
25534	6,30	10,30	2,00	NORDEL
25552	6,30	11,00	2,70	NORDEL
25980	7,00	11,00	2,00	VITON
25821	8,00	12,70	2,50	NEOPRENE
07270	8,15	11,60	1,77	NBR
25663	9,00	13,00	2,00	VITON
07275	9,20	14,44	2,62	NBR
22997	9,25	12,81	1,78	VITON
07276	9,25	16,35	3,55	NBR
07277	9,52	14,28	2,38	NBR
07183	11,00	16,00	2,70	NBR
19406	12,29	19,35	3,53	NBR
07188	12,37	17,61	2,62	NBR
23372	12,42	15,98	1,78	VITON
07189	13,94	19,18	2,62	NBR
07193	15,10	21,50	3,20	NBR
07194	15,87	20,63	2,62	NBR
20925	17,12	22,36	2,62	VITON
23940	18,64	25,70	3,53	VITON
23946	18,77	22,33	1,78	VITON
07205	19,00	26,00	3,50	NBR
00385	20,00	25,00	2,50	NBR
24010	20,30	25,54	2,62	VITON
07208	20,80	27,80	3,50	NBR
07210	21,82	28,88	3,53	VITON
07213	23,00	29,00	3,00	VITON
23948	23,39	30,45	3,53	VITON
07214	23,40	28,70	2,70	NBR
07217	24,50	31,50	3,50	NBR
23955	25,00	32,00	3,50	VITON
07220	25,00	33,00	4,00	VITON
07221	25,40	31,75	3,95	NBR
07222	25,40	31,75	3,97	SILICONE
07224	26,00	33,00	3,50	NBR
23947	26,57	33,63	3,53	VITON
23943	26,70	30,26	1,78	VITON
07225	27,60	38,40	5,00	NBR
07226	28,00	34,00	3,00	NBR
07227	28,00	35,00	3,50	NBR
23942	28,30	31,86	1,78	VITON
07229	29,00	36,00	3,50	NBR
23953	29,74	36,80	3,53	VITON
07231	30,00	34,00	2,00	NBR
07232	30,00	35,24	2,62	NBR
23753	31,34	38,40	3,53	VITON

CÓDIGO	(dn)	(Dn)	(h)	MATERIAL
07235	32,00	39,00	3,50	NBR
23952	32,92	39,98	3,53	VITON
07238	33,00	38,00	2,50	NBR
23956	33,70	39,70	3,00	VITON
23951	34,52	41,58	3,53	VITON
01601	35,00	42,00	3,50	VITON
07241	35,00	44,00	4,50	NBR
07242	36,00	43,00	3,50	NBR
23726	36,30	44,90	4,30	NBR
07243	36,80	43,60	3,40	VITON
18072	37,00	47,00	5,00	NBR
23949	37,69	44,75	3,53	VITON
07245	38,00	45,00	4,50	NBR
24013	39,34	44,58	2,62	VITON
07247	40,40	51,06	5,33	NBR
07248	40,50	47,50	3,50	NBR
23255	40,87	47,93	3,53	VITON
07249	43,82	54,48	5,33	NBR
07252	45,20	55,85	5,33	NBR
07253	47,00	57,66	5,33	NBR
21229	47,22	54,28	3,53	VITON
07254	50,00	57,00	3,50	NBR
23941	50,52	54,08	1,78	VITON
07255	51,00	56,00	2,50	NBR
07256	52,00	63,00	5,50	NBR
07257	56,50	67,16	5,33	NBR
22863	56,74	63,80	3,53	VITON
07259	60,00	70,00	5,00	NBR
21241	60,00	70,60	5,30	NBR
07260	62,00	72,00	5,00	NBR
07261	63,00	74,00	5,50	NBR
07262	64,00	73,00	5,00	NBR
07263	65,00	75,66	5,33	NBR
24313	66,27	73,33	3,53	VITON
07264	69,20	79,86	5,33	NBR
07265	70,00	80,00	5,00	NBR
22161	70,00	81,00	5,50	NBR
07266	74,00	84,00	5,00	NBR
07267	75,00	85,00	10,00	NBR
07268	76,00	88,00	6,00	NBR
07269	79,40	90,00	5,30	NBR
07272	80,00	92,00	6,00	NBR
19202	84,50	100,00	6,30	NBR
07273	85,40	95,40	5,00	NBR
07274	87,00	100,00	6,50	NBR
07278	90,00	100,00	5,50	NBR
22712	93,50	102,50	4,50	VITON
07279	95,00	105,00	5,00	VITON
07280	99,20	106,00	3,40	VITON
07181	100,00	110,70	5,35	NBR

CÓDIGO	(dn)	(Dn)	(h)	MATERIAL
26033	100,00	111,40	5,70	NBR
07182	104,00	116,00	6,00	NBR
26034	104,50	115,90	5,70	NBR
07184	110,00	120,00	5,00	NBR
07185	112,00	122,00	5,00	NBR
22160	115,00	126,00	5,50	NBR
07187	116,50	130,50	7,00	NBR
22940	116,84	127,50	5,33	N206
25826	119,00	131,00	7,00	NBR
26035	119,50	130,90	5,70	NBR
07190	135,90	149,90	7,00	NBR
07191	142,00	152,66	5,33	NBR
07195	151,76	162,42	5,33	NBR
22711	153,50	162,50	4,50	VITON
23189	157,00	167,60	5,30	NBR
16489	177,17	187,83	5,33	NBR
07199	178,00	191,00	6,50	VITON
07201	181,60	188,40	3,40	VITON
07202	182,55	196,85	7,14	NBR
07203	187,00	201,00	7,00	NBR
07204	189,87	200,53	5,33	NBR
07206	190,17	195,41	2,62	NBR
07207	196,00	210,00	7,00	NBR
22153	214,00	228,00	7,00	VITON
07211	216,00	230,00	7,00	NBR
07215	234,00	250,00	8,00	NBR
07216	236,00	250,00	7,00	NBR
07218	240,00	254,00	7,00	NBR
07223	253,40	267,40	7,00	NBR
23514	253,60	260,66	3,53	NBR
23551	278,77	289,43	5,33	NBR
22181	282,00	300,00	9,00	NBR
25825	285,00	301,00	10,50	NBR
22941	291,47	302,17	5,33	N206
00692	291,50	305,50	7,00	VITON
20191	300,00	314,00	7,00	NBR
07233	304,00	318,00	7,00	NBR
24312	304,17	314,83	5,33	NBR
07234	308,00	328,00	10,00	NBR
07236	322,00	336,00	7,00	NBR
07237	329,57	340,23	5,33	NBR
24311	342,00	356,00	7,00	VITON
24398	346,40	353,10	3,35	NBR
20181	355,00	369,00	7,00	NBR
24396	366,71	376,23	4,76	NBR
07244	367,50	381,50	7,00	NBR
24983	380,37	391,03	5,33	N206
21402	393,00	407,00	7,00	NBR
07251	430,60	441,60	5,30	NBR
24034	470,00	484,00	7,00	VITON

CÓDIGO	(dn)	(Dn)	(h)	MATERIAL
24035	505,00	519,00	7,00	VITON
20460	529,00	545,00	8,00	NBR