



# ROT VEDAÇÕES

*Especialistas em vedações desde 1984*

**Anel Anti-Extrusão**





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

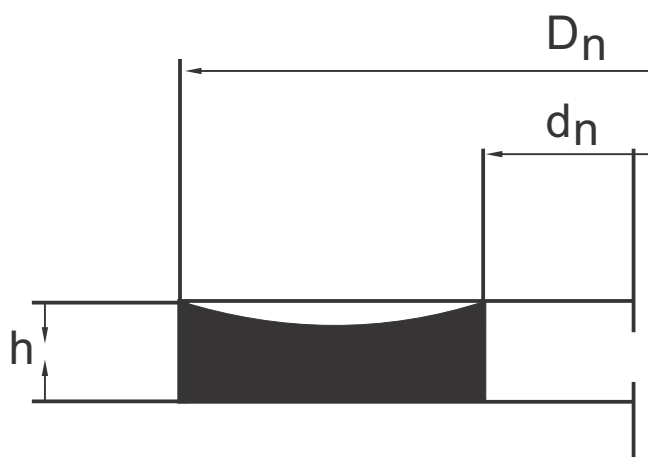
## Tabela comparativa das propriedades físicas e químicas dos materiais utilizados nas peças Rot

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 <sup>2</sup>	>210	>140	>210	>140	>210	>140	>70	>210	>350	>250	
Resistência ao rasgamento	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa	Razóaval	Fraca	Razóavel	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	Razóaval		Excelente	Excelente		
	Tecidos	Excelente	Boa	Excelente	Excelente	Boa	Razóaval	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	Razóaval	Excelente	Razoável	Boa	Excepcional
	Água	Boa	Boa	Boa	Boa	Excelente	Razóaval	Boa	Boa	Fraca	Excepcional
Envelhecimento pelos raios solares	Fraca	Fraca	Excelente	Razoável	Excepcional	Excelente	Excelente	Excepcional	Excelente	Excepcional	



Utilizamos **Anéis Antiextrusão** ou **back-ups** (anéis de borracha dura, com contornos dos anéis O'Rings) para uso com O'Rings em aplicações de alta pressão, com a intenção de reduzir as folgas diametrais e não permitir a extrusão dos O'Rings por elas. Aplicam-se **Anéis Antiextrusão** do lado oposto ao da pressão ou de ambos os lados se a pressão atuar de igual forma. Os alojamentos dos O'Rings devem ser compensados quanto à largura para permitir a expansão da borracha quando comprimida e instalam-se um ou dois **Anéis Antiextrusão** para aumentar a resistência do sistema de vedação. Os materiais utilizados na construção dos **Anéis Antiextrusão** podem ser Borracha, geralmente sintética, na dureza de 90 Shores A, ou Plásticos de Engenharia que tenham resistência mecânica, resistência ao inchamento pelos fluidos e possam sofrer eventuais torques dinâmicos nas partes metálicas.

Para a instalação, podem ser inteiriços, partidos ou ainda partidos e expiralados, formando voltas ao redor das partes metálicas, observando-se sempre o espaço necessário para montagem e funcionamento do conjunto, segundo as tabelas de alojamentos para O'Rings.





CÓDIGO	(dn)	(Dn)	(h)	(h1)	MATERIAL
25076	8,31	12,67	1,35	1,14	NBR
01377	9,91	12,61	1,24	1,14	NBR
01314	14,50	19,00	2,00	1,50	TEFLON
01319	16,26	20,62	1,35	1,14	NBR
01320	16,33	19,03	1,24	1,14	NBR
01323	17,91	20,61	1,24	1,14	NBR
01325	18,51	21,21	1,24	1,14	NBR
00042	19,43	23,79	1,35	1,14	NBR
01337	24,21	30,21	1,27	1,02	TEFLON
23614	25,00	30,00	1,25	1,00	TEFLON
01338	25,81	31,81	1,27	1,02	NBR
01343	27,46	31,82	1,35	1,14	NBR
01344	28,98	34,98	1,27	1,02	NBR
25331	30,00	34,00	3,00	0,00	NBR
01346	30,63	34,99	1,35	1,14	NBR
01347	30,80	39,20	1,93	1,52	TEFLON
01349	32,16	38,16	1,27	1,02	NBR
25203	32,21	34,91	1,14	1,24	NBR
01350	33,88	39,88	1,27	1,02	NBR
01351	35,38	39,74	1,35	1,14	NBR
22043	38,60	44,00	1,20	0,90	NBR
01352	38,66	44,66	1,27	1,02	NBR
01354	41,61	50,91	1,93	1,52	NBR
01355	41,73	46,09	1,35	1,14	NBR
01356	44,78	54,08	1,93	1,52	NBR
01357	45,01	51,01	1,27	1,02	TEFLON
01358	47,00	53,90	1,00	0,90	TEFLON
01361	50,00	60,00	2,00	1,50	NBR
01362	51,13	60,43	1,93	1,52	NBR
01363	54,31	63,61	1,93	1,52	NBR
01364	54,53	60,53	1,27	1,02	NBR
25485	55,00	60,00	2,50	0,00	POLIURETANO
25648	56,55	63,15	0,70	0,00	TEFLON
01365	57,71	63,71	1,27	1,02	NBR
22044	60,60	65,80	1,20	0,90	NBR
00043	63,00	72,40	1,90	1,60	NEOPRENE
01367	63,20	69,80	1,50	1,20	TEFLON
00044	63,96	73,26	1,93	1,52	NBR
01369	64,06	70,06	1,27	1,14	NBR
22045	67,80	74,60	1,30	1,00	NBR
22042	68,80	74,80	1,30	1,00	NBR
01370	70,00	76,00	1,27	1,02	NBR
01371	70,31	79,61	1,93	1,52	NBR
01372	73,18	79,18	1,27	1,02	NBR
01373	75,00	85,00	1,50	1,20	TEFLON
01374	76,35	82,35	1,27	1,02	NBR
25077	79,53	85,53	1,27	1,02	NBR

CÓDIGO	(dn)	(Dn)	(h)	(h1)	MATERIAL
23836	79,83	89,13	1,93	1,52	NBR
24785	85,00	90,00	0,70	2,50	TEFLON
24008	85,88	91,88	1,27	1,02	NBR
25486	86,00	91,00	2,50	0,00	POLIURETANO
01375	86,31	95,61	1,93	1,52	NBR
01376	89,48	98,78	1,93	1,52	NBR
21514	90,00	100,00	1,20	0,90	TEFLON
19236	92,23	98,23	1,27	1,02	NBR
01378	92,66	101,96	1,93	1,52	NBR
01379	95,40	101,40	1,27	1,02	NBR
01380	98,58	104,58	1,27	1,02	NBR
01381	99,01	108,31	1,93	1,52	TEFLON
01298	100,00	110,00	3,00	2,50	NBR
01299	100,01	105,90	1,24	1,14	NBR
23430	102,31	111,61	1,93	1,52	NBR
01300	104,93	110,93	1,27	1,02	NBR
01301	105,49	114,79	1,93	1,52	NBR
25078	108,10	114,10	1,27	1,02	NBR
25708	108,10	114,10	3,00	0,00	VITON
23712	111,28	117,28	1,27	1,02	NBR
23833	114,45	120,45	1,27	1,02	NBR
01302	115,60	127,58	2,97	2,44	NBR
24668	116,00	120,00	5,00	0,00	POLIURETANO
01303	116,00	122,20	1,70	1,20	TEFLON
01304	117,63	123,63	1,27	1,02	NBR
24007	121,11	127,11	1,27	1,02	NBR
01305	121,36	130,66	1,93	1,52	NBR
01306	124,28	130,28	1,27	1,02	NBR
01307	127,46	133,46	1,27	1,02	NBR
01308	128,30	140,28	2,97	2,44	NBR
25655	130,17	139,70	2,00	0,00	TEFL BRONZE/NBR
01310	130,89	140,19	1,93	1,52	NBR
01311	131,47	143,45	2,97	2,44	NBR
01313	136,98	142,98	1,27	1,02	NBR
17022	140,00	150,00	2,00	1,70	NYLON
25177	140,16	144,52	1,35	1,14	VITON MARRON
23835	140,16	146,16	1,27	1,02	NBR
01315	141,00	152,97	2,97	2,44	NBR
22684	141,50	151,50	3,00	2,50	NBR
01316	143,33	149,33	1,27	1,02	NBR
25489	145,00	151,00	1,00	0,00	TEFLON
01317	146,51	152,51	1,27	1,02	NBR
01318	147,35	159,33	2,97	2,44	NBR
25040	152,86	158,86	1,27	1,02	NBR
23205	156,00	166,00	1,30	1,00	TEFLON
23431	159,46	168,76	1,93	1,52	NBR
01321	165,10	171,20	1,70	1,20	TEFLON
01322	165,71	177,69	2,97	2,44	NBR
02093	171,91	177,91	1,27	1,02	VITON
01324	172,06	184,04	2,97	2,44	VITON

CÓDIGO	(dn)	(Dn)	(h)	(h1)	MATERIAL
23829	172,16	181,46	1,93	1,52	NBR
24109	178,26	184,26	1,27	1,02	NBR
01326	184,61	190,61	1,27	1,02	NBR
01327	184,76	196,74	2,97	2,44	NBR
23206	187,00	196,00	1,30	1,00	TEFLON
01328	187,50	202,80	1,80	1,60	TEFLON
24171	190,00	205,00	2,75	2,30	TEFLON
25752	190,35	199,65	1,52	1,93	TEFLON
01330	191,21	200,51	1,93	1,52	TEFLON
01331	195,00	201,00	1,50	1,20	NBR
01332	197,31	203,31	1,27	1,02	NBR
01333	203,91	213,21	1,93	1,52	NBR
23832	210,01	216,01	1,27	1,02	NBR
01334	210,26	219,56	1,93	1,52	NBR
01335	216,51	228,49	2,97	2,44	NBR
01336	228,50	240,50	2,50	0,00	TEFLON
25026	229,21	241,19	2,97	2,44	NBR
20224	229,31	238,61	1,93	1,52	NBR
23830	235,66	244,96	1,93	1,52	NBR
23711	241,76	247,76	1,27	1,02	NBR
01339	254,46	260,46	1,27	1,02	NBR
01340	254,61	266,59	2,97	2,44	NBR
01341	267,31	279,29	2,97	2,44	NBR
01342	267,41	276,71	1,93	1,52	NBR
24532	280,01	291,99	2,97	2,44	NBR
01345	292,71	304,69	2,97	2,44	NBR
24374	300,00	312,00	3,00	2,50	NBR
24527	305,41	317,39	2,97	2,44	NBR
23831	305,51	314,81	1,93	1,52	NBR
01348	318,11	328,11	2,97	2,44	NBR
24531	330,81	342,79	2,97	2,44	NBR
24526	343,51	355,49	2,97	2,44	NBR
22809	356,21	368,19	2,97	2,44	NBR
24525	368,91	380,89	2,97	2,44	NBR
22765	382,00	392,00	3,00	2,60	NBR
01353	388,00	400,00	3,00	2,50	TEFLON
23533	391,25	406,25	3,00	2,50	NBR
21813	457,30	469,28	2,97	2,44	NBR
01360	470,00	481,98	2,97	2,44	NBR
01366	584,30	596,28	2,97	2,44	TEFLON
23432	609,70	621,68	2,97	2,44	NBR
01368	635,40	647,38	2,97	2,44	NBR
25503	1.133,00	1.150,00	3,57	0,00	TEFL BRONZE/NBR