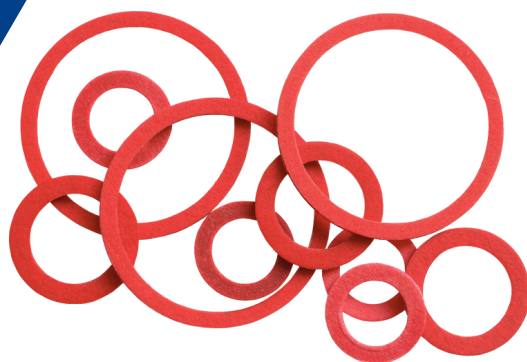


CATÁLOGO

O- RING STANDARD



HELO 4 VEDAÇÕES

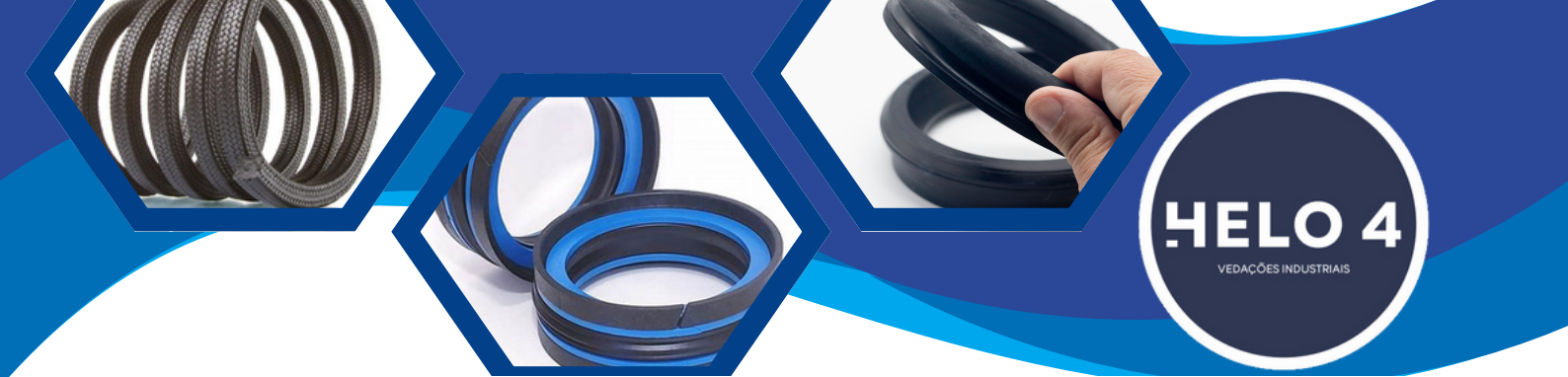
Aumente a Eficiência
e Reduza Custos com
Vedação Hidráulica de
Alta Performance

SOLUÇÕES

-  Construção
-  Indústria
-  Florestal
-  Mineradora & Agrícola

(19) 99156-0126 - Vendas
Santa Bárbara d'Oeste - SP
comercial@helo4vedacoes.com.br

helo4vedacoes.com



As características dos compostos Helo 4 Vedações industriais
(materiais e Propriedades) estão em conformidade com as normas ASTM D2000 E SAE J200.

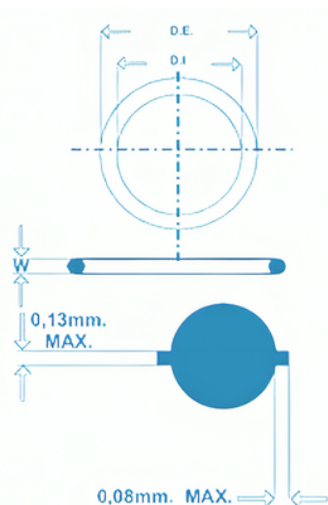
Principais compostos da Helo 4 vedações industriais características e recomendações

COMPOSTO HELO 4	POLÍMERO BÁSICO	RESISTÊNCIA A TEMPERATURA EM SERVIÇO CONTINUO	DUREZA SHORE A (+/-5)	APLICAÇÃO USO RECOMENDADO
RNI0170	NITRILICA (NBR)	-30 °C a 120 °C	70 ± 5 SH A	Aplicações estáticas e dinâmicas resistentes a lubrificantes a base de petróleo, óleos minerais, fluidos hidráulicos, gasolina, álcool, GLP, ar e etc.
RVI-0470	FLUORELASTÔMERO (VITON)	-25 °C a 205 °C	70 ± 5 SH A	Aplicações dinâmicas a altas temperaturas resistentes a óleos, Solventes aromáticos e serviços químicos.
RSI-20570	SILICONE (VMQ)	-55 °C a 205 °C	70 ± 5 SH A	Utilizado quando extremas temperaturas, resistente a vários fluidos, gases, ar, em aplicações estáticas.
RCR-0270	NEOPRENE (CR)	-20 °C a 120 °C	70 ± 5 SH A	Excelente resistência ao intemperismo, é isolante elétrico e tem boa resistência química a ácidos, álcalis, solventes oxigenados, etc.
REP-0370	ETILENO PROPILENO DIENO (EPDM)	-10 °C a 175 °C	70 ± 5 SH A	Grande resistência ao intemperismo, água quente, vapor, ácido, álcalis, ésteres fosfato, cetonas, fluidos de freio.
RNR-0670	NATURAL (NR)	-10 °C a 80 °C	70 ± 5 SH A	Boa resistência a abrasão, alta resiliência com alta resistência a fadiga dinâmica
RSB-0770	ESTIRENO BUTADIENO (SBR)	-10 °C a 80 °C	70 ± 5 SH A	Substitui a borracha natural quando necessário com excelente resistência à abrasão
RPU-0895	POLIURETANO PU	-35 °C a 90 °C	95 ± 5 SH A	Boa resistência à abrasão, grande capacidade de suportar cargas, boa resistência às intempéries e ozônio, boa flexibilidade à baixas temperaturas.
RPTFE-0966	TEFLON PTFE	-180 °C a 260 °C	66 ± 5 SH D	Excelente inércia química, estabilidade em alta e baixas temperaturas, não absorve umidade, não sofre ação de raios solares, aceita aditivos (grafite, bronze, carbono, fibra de vidro, etc), atóxico, fácil usinagem com excelente propriedade elétrica e baixo coeficiente de atrito.

Os anéis têm suas medidas definidas pelo diâmetro seccional "W" e pelo seu diâmetro interno "D.I."

Suas tolerâncias variam de acordo com o diâmetro do anel e com o diâmetro seccional "W".

Quando da injeção ou prensagem do anel, a rebarba pode ter uma tolerância máxima de 0,13 mm de largura e 0,08 mm de altura



As medidas deste catálogo são aplicáveis para os compostos a base de Acrilonitrila - Butadieno (NBR).

Para os compostos cuja variações de contração são diferentes, bem como medidas não constantes deste catálogo, favor nos consultar.

Série 2 - XXX

	1,78	±	0,08
Nº	D.I. mm	Tolerância ±	
2-001	0,74	0,10	
2-002	1,07	0,10	
2-003	1,42	0,10	
2-004	1,78	0,13	
2-005	2,57	0,13	
2-006	2,90	0,13	
2-007	3,68	0,13	
2-008	4,47	0,13	
2-009	5,28	0,13	
2-010	6,07	0,13	
2-011	7,65	0,13	
2-012	9,25	0,13	
2-013	10,82	0,13	
2-014	12,42	0,13	
2-015	14,00	0,18	
2-016	15,60	0,23	
2-017	17,17	0,23	
2-018	18,77	0,23	
2-019	20,35	0,23	
2-020	21,95	0,23	
2-021	23,52	0,23	
2-022	25,12	0,25	
2-023	26,70	0,25	
2-024	28,30	0,25	
2-025	29,87	0,28	
2-026	31,47	0,28	
2-027	33,05	0,28	
0-028	34,65	0,33	
2-029	37,82	0,33	
2-030	41,00	0,33	
2-031	44,17	0,38	
2-032	47,35	0,38	
2-033	50,52	0,46	
2-034	53,70	0,46	
2-035	56,87	0,46	
2-036	60,05	0,46	
2-037	63,22	0,46	
2-038	66,40	0,51	
2-039	69,57	0,51	
2-040	72,75	0,51	
2-041	75,92	0,61	
2-042	82,27	0,61	
2-043	88,62	0,61	
2-044	94,97	0,69	
2-045	101,32	0,69	
2-046	107,67	0,76	
2-047	114,02	0,76	
2-048	120,37	0,76	
2-049	126,72	0,94	
2-050	133,07	0,94	

	2001* 2002* 2003*	W - 1,02 mm W - 1,27 mm W - 1,52 mm
--	--	--

Série 2 - XXX

	2,62	±	0,08
Nº	D.I. mm	Tolerância ±	
2-102	1,24	0,13	
2-103	2,06	0,13	
2-104	2,84	0,13	
2-105	3,63	0,13	
2-106	4,42	0,13	
2-107	5,23	0,13	
2-108	6,02	0,13	
2-109	7,59	0,13	
2-110	9,19	0,13	
2-111	10,77	0,13	
2-112	12,37	0,13	
2-113	13,94	0,18	
2-114	15,54	0,23	
2-115	17,12	0,23	
2-116	18,72	0,23	
2-117	20,30	0,25	
2-118	21,89	0,25	
2-119	23,47	0,25	
2-120	25,07	0,25	
2-121	26,64	0,25	
2-122	28,24	0,25	
2-123	29,82	0,30	
2-124	31,42	0,30	
2-125	32,99	0,30	
2-126	34,59	0,30	
2-127	36,17	0,30	
2-128	37,77	0,30	
2-129	39,34	0,38	
2-130	40,94	0,38	
2-131	42,52	0,38	
2-132	44,12	0,38	
2-133	45,69	0,38	
2-134	47,29	0,38	
2-135	48,90	0,43	
2-136	50,47	0,43	
2-137	52,07	0,43	
2-138	53,64	0,43	
2-138	55,25	0,43	
2-139	56,82	0,43	
2-140	58,42	0,51	
2-141	59,99	0,51	
2-142	61,66	0,51	
2-143	63,17	0,51	
2-144	64,77	0,51	
2-145	66,34	0,51	
2-146	67,95	0,56	
2-147	69,52	0,56	
2-148	71,12	0,56	
2-149	72,69	0,56	
2-150	75,87	0,61	
2-151	82,22	0,61	
2-152	88,57	0,61	
2-153	94,92	0,71	
2-154	101,27	0,71	
2-155	107,62	0,76	
2-156	113,97	0,76	
2-157	120,32	0,76	
2-158	126,67	0,89	
2-159	133,02	0,89	
2-160	139,37	0,89	
2-161	145,72	0,89	
2-162	152,07	0,89	
2-163	158,42	1,02	
2-164	164,77	1,02	
2-165	171,12	1,02	
2-166	177,47	1,02	
2-167	183,82	1,14	
2-168	190,17	1,14	
2-169	196,52	1,14	
2-170	202,87	1,14	
2-171	209,22	1,27	
2-172	215,57	1,27	
2-173	221,92	1,27	
2-175	228,27	1,27	
2-176	234,62	1,40	
2-177	240,97	1,40	
2-178	247,32	1,40	

Série 2 - XXX

3,53 ± 0,10		
Nº	D.I. mm	Tolerância ±
2-201	4,34	0,13
2-202	5,94	0,13
2-203	7,52	0,13
2-204	9,12	0,13
2-205	10,69	0,13
2-206	12,29	0,13
2-207	13,87	0,18
2-208	15,47	0,23
2-209	17,04	0,23
2-210	18,64	0,25
2-211	20,22	0,25
2-212	21,82	0,25
2-213	23,39	0,25
2-214	24,99	0,25
2-215	26,57	0,25
2-216	28,17	0,30
2-217	29,74	0,30
2-218	31,34	0,30
2-219	32,92	0,30
2-220	34,52	0,30
2-221	36,09	0,30
2-222	37,69	0,38
2-223	40,87	0,38
2-224	44,04	0,38
2-225	47,22	0,46
2-226	50,39	0,46
2-227	53,57	0,46
2-228	56,74	0,51
2-229	59,92	0,51
2-230	63,09	0,51
2-231	66,27	0,51
2-232	69,44	0,61
2-233	72,62	0,61
2-234	75,79	0,61
2-235	78,97	0,61
2-236	82,14	0,61
2-237	85,32	0,61
2-238	88,49	0,61
2-239	91,67	0,71
2-240	94,84	0,71
2-241	98,02	0,71
2-242	101,19	0,71
2-243	104,37	0,71
2-244	107,54	0,76
2-245	110,72	0,76
2-246	113,89	0,76
2-247	117,07	0,76
2-248	120,24	0,76
2-249	123,42	0,89
2-250	126,59	0,89
2-251	129,77	0,89
2-252	132,94	0,89
2-253	136,12	0,89
2-254	139,29	0,89
2-255	142,47	0,89
2-256	145,64	0,89
2-257	148,82	0,89
2-258	151,99	0,89
2-259	158,34	1,02
2-260	164,69	1,02
2-261	171,04	1,02
2-262	177,39	1,02
2-263	183,74	1,14
2-264	190,09	1,14
2-265	196,44	1,14
2-266	202,79	1,14
2-267	209,14	1,27
2-268	215,49	1,27
2-269	221,84	1,27
2-270	228,19	1,27
2-271	234,54	1,40
2-272	240,89	1,40
2-273	247,24	1,40
2-274	253,59	1,40
2-275	266,29	1,40
2-276	278,99	1,65
2-277	291,69	1,65
2-278	304,39	1,65
2-279	329,79	1,65
2-280	355,19	1,65
2-281	380,59	1,65
2-282	405,26	1,91
2-283	430,66	2,03

Série 2 - XXX

5,33 ± 0,13		
Nº	D.I. mm	Tolerância ±
2-309	10,46	0,13
2-310	12,07	0,13
2-311	13,64	0,18
2-312	15,24	0,23
2-313	16,81	0,23
2-314	18,42	0,25
2-315	19,99	0,25
2-316	21,59	0,25
2-317	23,16	0,25
2-318	24,77	0,25
2-319	26,34	0,25
2-320	27,94	0,30
2-321	29,51	0,30
2-322	31,12	0,30
2-323	32,69	0,30
2-324	34,29	0,30
2-325	37,47	0,38
2-326	40,64	0,38
2-327	43,82	0,38
2-328	46,99	0,38
2-329	50,17	0,46
2-330	53,34	0,46
2-331	56,52	0,46
2-332	59,69	0,46
2-333	62,87	0,51
2-334	66,04	0,51
2-335	69,22	0,51
2-336	72,39	0,51
2-337	75,57	0,61
2-338	78,74	0,61
2-339	81,92	0,61
2-340	85,09	0,61
2-341	88,27	0,61
2-342	91,44	0,71
2-343	94,62	0,71
2-344	97,79	0,71
2-345	100,97	0,71
2-346	104,14	0,71
2-347	107,32	0,76
2-348	110,49	0,76
2-349	113,67	0,76
2-350	116,84	0,76
2-351	120,02	0,76
2-352	123,19	0,76
2-353	126,37	0,94
2-354	129,54	0,94
2-355	132,72	0,94
2-356	135,89	0,94
2-357	139,07	0,94
2-358	142,24	0,94
2-359	145,42	0,94
2-360	148,59	0,94
2-361	151,77	0,94
2-362	158,12	1,02
2-363	164,47	1,02
2-364	170,82	1,02
2-365	177,17	1,02
2-366	183,52	1,14
2-367	189,87	1,14
2-368	196,22	1,14
2-369	202,57	1,14
2-370	208,92	1,27
2-371	215,27	1,27
2-372	221,62	1,27
2-373	227,97	1,27
2-374	234,32	1,40
2-375	240,67	1,40
2-376	247,02	1,40
2-377	253,37	1,40
2-378	266,07	1,52
2-379	278,77	1,52
2-380	291,47	1,65
2-381	304,17	1,65
2-382	329,57	1,65
2-383	354,97	1,78
2-384	380,37	1,78
2-385	405,26	1,91
2-386	430,66	2,03
2-387	456,06	2,16
2-388	481,41	2,29
2-389	506,81	2,41
2-390	532,21	2,41
2-391	557,61	2,54
2-392	582,68	2,67
2-393	608,08	2,79
2-394	633,48	2,92

Série 2 - XXX

6,99 ± 0,15		
Nº	D.I. mm	Tolerância ±
2-425	113,67	0,84
2-426	116,84	0,84
2-427	120,02	0,84
2-428	123,19	0,84
2-429	126,37	0,94
2-430	129,54	0,94
2-431	132,72	0,94
2-432	135,89	0,94
2-433	139,07	0,94
2-434	142,24	0,94
2-435	145,42	0,94
2-436	148,59	0,94
2-437	151,77	0,94
2-438	158,12	1,02
2-439	164,47	1,02
2-440	170,82	1,02
2-441	177,17	1,02
2-442	183,52	1,14
2-443	189,87	1,14
2-444	196,22	1,14
2-445	202,57	1,14
2-446	215,27	1,40
2-447	227,97	1,40
2-448	240,67	1,40
2-449	253,37	1,40
2-450	266,07	1,52
2-451	278,77	1,52
2-452	291,47	1,52
2-453	304,17	1,52
2-454	316,87	1,52
2-455	329,57	1,52
2-456	342,27	1,78
2-457	354,97	1,78
2-458	367,67	1,78
2-459	380,37	1,78
2-460	393,07	1,78
2-461	405,26	1,91
2-462	417,96	1,91
2-463	430,66	2,03
2-464	443,36	2,16
2-465	456,06	2,16
2-466	468,76	2,16
2-467	481,46	2,29
2-468	494,16	2,29
2-469	506,86	2,41
2-470	532,26	2,41
2-471	557,66	2,54
2-472	582,68	2,67
2-473	608,08	2,79
2-474	633,48	2,92
2-475	658,88	3,05

Série 3 - XXX

Nº	D.I. mm	Tolerância ±	W mm	Tolerância ±
3-901	4,70	0,13	1,42	0,08
3-902	6,07	0,13	1,63	0,08
3-903	7,65	0,13	1,63	0,08
3-904	8,92	0,13	1,83	0,08
3-905	10,52	0,13	1,83	0,08
3-906	11,89	0,13	1,98	0,08
3-907	13,46	0,18	2,08	0,08
3-908	16,36	0,23	2,21	0,08
3-909	17,93	0,23	2,46	0,08
3-910	19,18	0,23	2,46	0,08
3-911	21,92	0,23	2,95	0,10
3-912	23,47	0,23	2,95	0,10
3-913	25,04	0,26	2,95	0,10
3-914	26,59	0,26	2,95	0,10
3-916	29,74	0,26	2,95	0,10
3-918	34,42	0,30	2,95	0,10
3-920	37,47	0,36	3,00	0,10
3-924	43,69	0,36	3,00	0,10
3-928	53,09	0,46	3,00	0,10
3-932	59,36	0,46	3,00	0,10