



ASTM D2000 M2 BG714 A14 B14 EF11 EF21 EO14 EO34 F17

# Metric EPDM 70 ShA O-Rings

EP / Ethylene Propylene Diene Monomer

O-rings manufactured from EPDM exhibit excellent resistance to weathering and ozone, water and steam. They are also resistant to silicone and glycol-based brake fluids (DOT 3, DOT 4, DOT 5). They may also be used with phosphate ester-based fluids such as Skydrol. Not recommended for use with mineral oil products.

*Colour: Black*

*Operating temperature range: -30°C to 120°C*

Physical Property	Test Method	Units	Typical Values
Hardness	ASTM D 2240	IRHD	71
Tensile Strength	ASTM D 412	Mpa	10.5
Elongation	ASTM D 412	%	255
Specific Gravity	ASTM D 297	g/cm <sup>3</sup>	1.19 ±0.03
Compression Set 22h / 125°C	ASTM D 395 B	%	38
Tear Resistance	ASTM D 624 C	N/mm	49
Low Temperature Resistance	ASTM D 1329 - TR10	°C	-40

Aging Property	Test Method	Time (h)	Temperature (°C)	Hardness	Tensile Strength (%)	Ultimate Elongation (%)	Volume (%)
Air	ASTM D 573	70	125	4	-14	-24	
Water	ASTM D 471	70	100				2

	Millimetres (mm)				Inches (")				
RS Article Number	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	Standard Reference
2587496	2	0.13	1.5	0.08	0.078	0.005	0.059	0.003	
2587445	2.5	0.13	1.3	0.08	0.098	0.005	0.051	0.003	
2587558	3	0.14	1.5	0.08	0.118	0.005	0.059	0.003	
2587561	3	0.14	3	0.09	0.118	0.005	0.118	0.003	
2587498	3.5	0.14	1	0.08	0.137	0.005	0.039	0.003	
2587500	3.99	0.14	2.01	0.08	0.157	0.005	0.079	0.003	
2587563	4.1	0.14	1.6	0.08	0.161	0.005	0.062	0.003	BS 4518-0041-16 and SMS1588-S4.1x1.6
2587564	4.2	0.15	1.9	0.08	0.165	0.005	0.074	0.003	
2587606	5	0.15	2	0.08	0.196	0.005	0.078	0.003	
2587607	5	0.15	3	0.09	0.196	0.005	0.118	0.003	
2587621	6	0.16	1.8	0.08	0.236	0.006	0.07	0.003	ISO 3601-A0060 and NF T 47-501-A0060 and DIN 3771-6x1.8
2587623	6	0.16	2.65	0.09	0.236	0.006	0.104	0.003	ISO 3601-B0060
2587608	6.3	0.16	2.4	0.09	0.248	0.006	0.094	0.003	SMS1588-D6.3x2.4
2587609	6.5	0.16	2	0.08	0.255	0.006	0.078	0.003	
2587634	7	0.17	2	0.08	0.275	0.006	0.078	0.003	
2587635	7	0.17	3	0.09	0.275	0.006	0.118	0.003	
2587633	7	0.17	1	0.08	0.275	0.006	0.039	0.003	
2587624	7.1	0.17	1.6	0.08	0.279	0.006	0.062	0.003	BS 4518-0071-16 and SMS1588-S7.1x1.6
2580361	8	0.17	1.5	0.08	0.314	0.006	0.059	0.003	
2580363	8	0.17	1.75	0.08	0.314	0.006	0.068	0.003	
2580364	8	0.17	1.9	0.08	0.314	0.006	0.074	0.003	
2587636	8.04	0.18	1	0.08	0.316	0.007	0.039	0.003	
2580380	9	0.18	2	0.08	0.354	0.007	0.078	0.003	
2580379	9	0.18	2.5	0.09	0.354	0.007	0.098	0.003	
2580377	9	0.18	1	0.08	0.354	0.007	0.039	0.003	
2580365	9.5	0.19	2.5	0.09	0.374	0.007	0.098	0.003	
2587338	10	0.19	1.8	0.08	0.393	0.007	0.07	0.003	ISO 3601-A0100 and NF T 47-501-A0100 and DIN 3771-10x1.8
2587339	10	0.19	2.5	0.09	0.393	0.007	0.098	0.003	

RS Article Number	Millimetres (mm)				Inches (")				Standard Reference
	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	
2587340	11.5	0.2	2.5	0.09	0.452	0.007	0.098	0.003	
2587355	12.5	0.21	1.8	0.08	0.492	0.008	0.07	0.003	ISO 3601-A0125 and NF T 47-501-A0125 and DIN 3771-12.5x1.8
2587377	13	0.21	2	0.08	0.511	0.008	0.078	0.003	
2587375	13	0.21	1.6	0.08	0.511	0.008	0.062	0.003	
2587390	14	0.22	1	0.08	0.551	0.008	0.039	0.003	
2587389	14	0.22	1.25	0.08	0.551	0.008	0.049	0.003	
2587397	15	0.23	5	0.13	0.59	0.009	0.196	0.005	
2587405	16	0.24	1	0.08	0.629	0.009	0.039	0.003	
2587399	16.5	0.24	2.5	0.09	0.649	0.009	0.098	0.003	
2587421	17	0.24	2.65	0.09	0.669	0.009	0.104	0.003	ISO 3601-B0170 and NF T 47-501-B0170 and DIN 3771-17x2.65
2587418	17	0.24	1.5	0.08	0.669	0.009	0.059	0.003	
2587422	17	0.24	2	0.08	0.669	0.009	0.078	0.003	
2587424	17	0.24	3	0.09	0.669	0.009	0.118	0.003	
2587409	17.2	0.24	3	0.09	0.677	0.009	0.118	0.003	
2587406	17.2	0.24	1.5	0.08	0.677	0.009	0.059	0.003	
2587411	17.8	0.25	2.6	0.09	0.7	0.009	0.102	0.003	
2587413	17.96	0.25	2.64	0.09	0.707	0.009	0.103	0.003	
2587434	18	0.25	3.55	0.1	0.708	0.009	0.139	0.004	ISO 3601-C0180 and NF T 47-501-C0180 and DIN 3771-18x3.55
2587435	18	0.25	3.5	0.1	0.708	0.009	0.137	0.004	
2587426	18.1	0.25	2.02	0.08	0.712	0.009	0.079	0.003	
2587449	20	0.26	1	0.08	0.787	0.01	0.039	0.003	
2587451	20	0.26	4	0.1	0.787	0.01	0.157	0.004	
2587456	21	0.27	2	0.08	0.826	0.01	0.078	0.003	
2587453	21.5	0.28	2	0.08	0.846	0.011	0.078	0.003	
2587461	23	0.29	2.5	0.09	0.905	0.011	0.098	0.003	
2587473	24	0.29	3	0.09	0.944	0.011	0.118	0.003	
2587463	24.2	0.3	3	0.09	0.952	0.011	0.118	0.003	SMS1588-D24.2x3
2587466	24.5	0.3	3	0.09	0.964	0.011	0.118	0.003	BS 4518-0245-30

RS Article Number	Millimetres (mm)				Inches (")				Standard Reference
	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	
2587468	24.8	0.3	3	0.09	0.976	0.011	0.118	0.003	
2587478	25	0.3	3	0.09	0.984	0.011	0.118	0.003	
2587474	25	0.3	2.6	0.09	0.984	0.011	0.102	0.003	
2587476	25	0.3	3.5	0.1	0.984	0.011	0.137	0.004	
2587480	27	0.32	1.5	0.08	1.062	0.012	0.059	0.003	
2587482	27	0.32	2	0.08	1.062	0.012	0.078	0.003	
2587488	28	0.32	2	0.08	1.102	0.012	0.078	0.003	
2587489	28	0.32	3.5	0.1	1.102	0.012	0.137	0.004	
2587484	28.17	0.32	3.48	0.1	1.109	0.012	0.137	0.003	
2587486	28.5	0.33	1.8	0.08	1.122	0.012	0.07	0.003	
2587491	29.87	0.34	1.52	0.08	1.175	0.013	0.059	0.003	
2587494	29.97	0.34	1.78	0.08	1.179	0.013	0.07	0.003	
2587503	30	0.34	1.8	0.08	1.181	0.013	0.07	0.003	ISO 3601-A0300 and NF T 47-501-A0300
2587502	30	0.34	1.5	0.08	1.181	0.013	0.059	0.003	
2587505	30	0.34	2	0.08	1.181	0.013	0.078	0.003	
2587507	30	0.34	3	0.09	1.181	0.013	0.118	0.003	
2587514	31	0.34	4	0.1	1.22	0.013	0.157	0.004	
2587512	31.5	0.35	3.5	0.1	1.24	0.013	0.137	0.004	
2587510	31.57	0.35	3.56	0.1	1.242	0.013	0.14	0.004	
2587522	33	0.36	4	0.1	1.299	0.014	0.157	0.004	
2587519	33	0.36	3.5	0.1	1.299	0.014	0.137	0.004	
2587517	33.12	0.37	3.53	0.1	1.303	0.014	0.138	0.004	
2587525	34	0.37	2.5	0.09	1.338	0.014	0.098	0.003	
2587527	34	0.37	3	0.09	1.338	0.014	0.118	0.003	
2587529	34	0.37	4	0.1	1.338	0.014	0.157	0.004	
2587523	34.5	0.37	3.5	0.1	1.358	0.014	0.137	0.004	
2587531	35	0.37	2.5	0.09	1.377	0.014	0.098	0.003	
2587533	35	0.37	3	0.09	1.377	0.014	0.118	0.003	
2587535	35	0.37	4	0.1	1.377	0.014	0.157	0.004	
2587539	36	0.38	3	0.09	1.417	0.014	0.118	0.003	
2587538	36.2	0.38	3	0.09	1.425	0.014	0.118	0.003	SMS1588-D36.2x3
2587547	37	0.39	2	0.08	1.456	0.015	0.078	0.003	
2587549	37	0.39	3	0.09	1.456	0.015	0.118	0.003	

RS Article Number	Millimetres (mm)				Inches (")				Standard Reference
	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	
2587541	37.5	0.4	3.55	0.1	1.476	0.015	0.139	0.004	ISO 3601-CO375 and NF T 47- 501-CO375 and DIN 3771- 37.5x3.55
2587543	37.5	0.4	3.5	0.1	1.476	0.015	0.137	0.004	
2587545	37.6	0.39	2.62	0.09	1.48	0.015	0.103	0.003	
2587552	38	0.4	3	0.09	1.496	0.015	0.118	0.003	
2587554	38	0.4	4	0.1	1.496	0.015	0.157	0.004	
2587550	38	0.4	2.6	0.09	1.496	0.015	0.102	0.003	
2587556	39	0.4	5	0.13	1.535	0.015	0.196	0.005	
2587567	40	0.41	5	0.13	1.574	0.016	0.196	0.005	
2587569	41	0.42	2.5	0.09	1.614	0.016	0.098	0.003	
2587572	41	0.42	3.5	0.1	1.614	0.016	0.137	0.004	
2587574	42	0.42	2	0.08	1.653	0.016	0.078	0.003	
2587576	42	0.42	5	0.13	1.653	0.016	0.196	0.005	
2587579	44	0.44	2	0.08	1.732	0.017	0.078	0.003	
2587583	44	0.44	3	0.09	1.732	0.017	0.118	0.003	
2587577	44	0.44	2.6	0.09	1.732	0.017	0.102	0.003	
2587581	44	0.44	3.5	0.1	1.732	0.017	0.137	0.004	
2587585	45	0.44	2.5	0.09	1.771	0.017	0.098	0.003	
2587588	45	0.44	3	0.09	1.771	0.017	0.118	0.003	
2587590	46	0.45	5	0.13	1.811	0.017	0.196	0.005	
2587592	47	0.46	5.3	0.13	1.85	0.018	0.208	0.005	
2587591	47.6	0.46	1.78	0.08	1.874	0.018	0.07	0.003	
2587594	48	0.47	3	0.09	1.889	0.018	0.118	0.003	
2587595	48	0.47	4	0.1	1.889	0.018	0.157	0.004	
2587596	48	0.47	5	0.13	1.889	0.018	0.196	0.005	
2587598	49	0.47	5	0.13	1.929	0.018	0.196	0.005	
2587597	49.5	0.48	3	0.09	1.948	0.018	0.118	0.003	BS 4518-0495-30 and SMS1588-S49.5x3
2587599	50	0.48	3	0.09	1.968	0.018	0.118	0.003	
2587600	50	0.48	4	0.1	1.968	0.018	0.157	0.004	
2587601	50	0.48	5	0.13	1.968	0.018	0.196	0.005	
2587602	50	0.48	7	0.15	1.968	0.018	0.275	0.005	
2587603	52	0.49	4	0.1	2.047	0.019	0.157	0.004	

RS Article Number	Millimetres (mm)				Inches (")				Standard Reference
	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	
2587604	54	0.51	4	0.1	2.125	0.02	0.157	0.004	
2587605	59.2	0.54	5.7	0.13	2.33	0.021	0.224	0.005	SMS1588-D59.2x5.7
2587610	60	0.55	3.5	0.1	2.362	0.021	0.137	0.004	
2587611	60	0.55	8	0.15	2.362	0.021	0.314	0.005	
2587612	64.2	0.57	5.7	0.13	2.527	0.022	0.224	0.005	SMS1588-D64.2x5.7
2587613	65	0.58	5	0.13	2.559	0.022	0.196	0.005	
2587614	66	0.59	3.5	0.1	2.598	0.023	0.137	0.004	
2587615	66	0.59	5.3	0.13	2.598	0.023	0.208	0.005	
2587617	67	0.6	3	0.09	2.637	0.023	0.118	0.003	
2587618	68	0.61	3	0.09	2.677	0.024	0.118	0.003	
2587619	68	0.61	4	0.1	2.677	0.024	0.157	0.004	
2587620	69.5	0.62	3.5	0.1	2.736	0.024	0.137	0.004	
2587625	70	0.62	3	0.09	2.755	0.024	0.118	0.003	
2587626	70	0.62	6	0.13	2.755	0.024	0.236	0.005	
2587627	72.19	0.63	5.33	0.13	2.842	0.024	0.209	0.005	
2587628	72.62	0.64	5.33	0.13	2.859	0.025	0.209	0.005	
2587629	74	0.65	4	0.1	2.913	0.025	0.157	0.004	
2587630	75	0.65	2.5	0.09	2.952	0.025	0.098	0.003	
2587631	75	0.65	5	0.13	2.952	0.025	0.196	0.005	
2587632	79	0.68	3.5	0.1	3.11	0.026	0.137	0.004	
2587639	80	0.69	2	0.08	3.149	0.027	0.078	0.003	
2587637	80	0.69	2.5	0.09	3.149	0.027	0.098	0.003	
2587640	80	0.69	3	0.09	3.149	0.027	0.118	0.003	
2587641	82	0.7	5.33	0.13	3.228	0.027	0.209	0.005	
2587644	84	0.72	1.5	0.08	3.307	0.028	0.059	0.003	
2587642	84.5	0.72	3	0.09	3.326	0.028	0.118	0.003	BS 4518-0845-30 and SMS1588-S84.5x3
2587643	84.8	0.72	2.5	0.09	3.338	0.028	0.098	0.003	
2587649	85	0.72	3.55	0.1	3.346	0.028	0.139	0.004	ISO 3601-C0850 and NF T 47- 501-C0850 and DIN 3771- 85x3.55
2587654	85	0.72	5.3	0.13	3.346	0.028	0.208	0.005	ISO 3601-D0850 and NF T 47- 501-D0850 and DIN 3771- 85x5.3

RS Article Number	Millimetres (mm)				Inches (")				Standard Reference
	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	
2587648	85	0.72	2	0.08	3.346	0.028	0.078	0.003	
2587647	85	0.72	2.5	0.09	3.346	0.028	0.098	0.003	
2587652	85	0.72	3	0.09	3.346	0.028	0.118	0.003	
2587653	85	0.72	4	0.1	3.346	0.028	0.157	0.004	
2587651	85	0.72	3.5	0.1	3.346	0.028	0.137	0.004	
2587655	85	0.72	8	0.15	3.346	0.028	0.314	0.005	
2587645	85.5	0.73	3.5	0.1	3.366	0.028	0.137	0.004	
2587646	85.62	0.73	3.53	0.1	3.37	0.028	0.138	0.004	
2587657	88	0.74	3	0.09	3.464	0.029	0.118	0.003	
2587656	88.27	0.74	2.62	0.09	3.475	0.029	0.103	0.003	
2580360	89.66	0.75	3.53	0.1	3.529	0.029	0.138	0.004	
2580367	90	0.76	4	0.1	3.543	0.029	0.157	0.004	
2580368	90	0.76	5	0.13	3.543	0.029	0.196	0.005	
2580366	90	0.76	3.5	0.1	3.543	0.029	0.137	0.004	
2580369	92	0.77	3	0.09	3.622	0.03	0.118	0.003	
2580370	92	0.77	4	0.1	3.622	0.03	0.157	0.004	
2580372	95	0.79	2.65	0.09	3.74	0.031	0.104	0.003	ISO 3601-B0950 and NF T 47-501-B0950
2580371	95	0.79	2.5	0.09	3.74	0.031	0.098	0.003	
2580374	95	0.79	4	0.1	3.74	0.031	0.157	0.004	
2580375	95	0.79	5	0.13	3.74	0.031	0.196	0.005	
2580373	95	0.79	3.5	0.1	3.74	0.031	0.137	0.004	
2580376	98	0.81	3	0.09	3.858	0.031	0.118	0.003	
2587332	100	0.82	4	0.1	3.937	0.032	0.157	0.004	
2587333	100	0.82	5	0.13	3.937	0.032	0.196	0.005	
2587334	102	0.84	4	0.1	4.015	0.033	0.157	0.004	
2587336	105	0.86	5	0.13	4.133	0.033	0.196	0.005	
2587337	109	0.89	3	0.09	4.291	0.035	0.118	0.003	
2587342	110	0.89	2	0.08	4.33	0.035	0.078	0.003	
2587343	110	0.89	3	0.09	4.33	0.035	0.118	0.003	
2587344	110	0.89	4	0.1	4.33	0.035	0.157	0.004	
2587345	110	0.89	5	0.13	4.33	0.035	0.196	0.005	
2587350	114	0.92	3	0.09	4.488	0.036	0.118	0.003	

RS Article Number	Millimetres (mm)				Inches (")				Standard Reference
	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	
2587346	114.3	0.92	5.7	0.13	4.5	0.036	0.224	0.005	BS 4518-1143-57 and SMS1588-D114.3x5.7
2587347	114.5	0.92	3	0.09	4.507	0.036	0.118	0.003	BS 4518-1145-30 and SMS1588-S114.5x3
2587348	114.5	0.92	4	0.1	4.507	0.036	0.157	0.004	
2587349	114.7	0.92	5.7	0.13	4.515	0.036	0.224	0.005	
2587351	115	0.93	3	0.09	4.527	0.036	0.118	0.003	
2587352	115	0.93	4	0.1	4.527	0.036	0.157	0.004	
2587353	115	0.93	5	0.13	4.527	0.036	0.196	0.005	
2587354	118	0.95	3	0.09	4.645	0.037	0.118	0.003	
2587359	120	0.96	3	0.09	4.724	0.037	0.118	0.003	
2587360	120	0.96	4	0.1	4.724	0.037	0.157	0.004	
2587356	120	0.96	1.8	0.08	4.724	0.037	0.07	0.003	
2587358	120	0.96	3.5	0.1	4.724	0.037	0.137	0.004	
2587361	130	1.03	3	0.09	5.118	0.04	0.118	0.003	
2587364	130	1.03	7	0.15	5.118	0.04	0.275	0.005	
2587366	136	1.07	7	0.15	5.354	0.042	0.275	0.005	ISO 3601-E1360 and NF T 47- 501-E1360
2587373	139	1.09	3	0.09	5.472	0.042	0.118	0.003	
2587371	139	1.09	3.5	0.1	5.472	0.042	0.137	0.004	
2587368	139.5	1.09	3	0.09	5.492	0.042	0.118	0.003	BS 4518-1395-30 and SMS1588-S139.5x3
2587370	139.6	1.09	3.5	0.1	5.496	0.042	0.137	0.004	
2587380	140	1.09	3	0.09	5.511	0.042	0.118	0.003	
2587382	140	1.09	5	0.13	5.511	0.042	0.196	0.005	
2587384	145	1.13	4	0.1	5.708	0.044	0.157	0.004	
2587387	149	1.15	3	0.09	5.866	0.045	0.118	0.003	
2587393	152	1.17	7	0.15	5.984	0.046	0.275	0.005	
2587395	155	1.19	3	0.09	6.102	0.046	0.118	0.003	
2587403	165	1.26	4	0.1	6.496	0.049	0.157	0.004	
2587401	165.5	1.26	4	0.1	6.515	0.049	0.157	0.004	
2587416	177	1.34	2.62	0.09	6.968	0.052	0.103	0.003	
2587428	180	1.36	4	0.1	7.086	0.053	0.157	0.004	
2587430	184	1.39	3.5	0.1	7.244	0.054	0.137	0.004	



RS Article Number	Millimetres (mm)				Inches (")				Standard Reference
	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	
2587432	189.3	1.42	5.33	0.13	7.452	0.055	0.209	0.005	
2587438	190	1.43	2.6	0.09	7.48	0.056	0.102	0.003	
2587440	196	1.46	7	0.15	7.716	0.057	0.275	0.005	
2587443	197	1.47	7	0.15	7.755	0.057	0.275	0.005	
2587447	203	1.51	3.5	0.1	7.992	0.059	0.137	0.004	
2587455	210	1.56	3.5	0.1	8.267	0.061	0.137	0.004	
2587459	235	1.72	5.34	0.13	9.251	0.067	0.21	0.005	
2587471	240	1.75	4	0.1	9.448	0.068	0.157	0.004	