



ASTM D2000 M2 HK814 A1-10 B38 EF31 EO78

Metric FKM 75 ShA O-rings

Fluorocarbon Rubber

FKM O-rings have excellent chemical resistance and can be used at temperature range of between -15°C and 200°C. Although generally more expensive than NBR (Nitrile) O-rings, FKM has found wide acceptance in the aircraft, automotive and chemical industries.

The terms FPM, FKM and Viton® can lead to incorrect interpretations. These designations stand for one single base material: fluorocarbon rubber. Viton® however is the registered trademark of the Chemours company.

RS Components is also able to supply specially compounded FKM O-rings meeting Norsok M710, FDA, USP Class VI, UL94 V0, EN549, Viton® A, B, G, GF, GLT, GFLT, ETP standards on special request. Please contact us for further information.

Colour: Black

Operating temperature range: -15°C to 200°C

Physical Property	Test Method	Units	Typical Values
Hardness	ASTM D 2240	Shore A	79
Tensile Strength	ASTM D 412	Mpa	14
Elongation	ASTM D 412	%	175
Modulus at 100%	ASTM D 412	Mpa	6
Specific Gravity	ASTM D 297	g/cm ³	1.85
Compression Set 22h / 200°C	ASTM D 395 B	%	22
Low Temperature Resistance	ASTM D 1329 - TR10	°C	-17

Aging Property	Test Method	Time (h)	Temperature (°C)	Hardness	Tensile Strength (%)	Ultimate Elongation (%)	Volume (%)
Air	ASTM D 573	70	250	1	-13	-2	-
ASTM 101 Service Liquid	ASTM D 471	70	200	-10	-15	-6	13
ASTM Fuel C	ASTM D 471	70	23	-4	-21	-7	4

Chemical resistance:

- Mineral oil and grease, ASTM oil No. 1, and IRM 902 and IRM 903 oils
- Non-flammable hydraulic fluids (HFD)
- Silicone oil and grease
- Mineral and vegetable oil and grease
- Aliphatic hydrocarbons (butane, propane, natural gas)
- Aromatic hydrocarbons (benzene, toluene)
- Chlorinated hydrocarbons (trichloroethylene and carbon tetrachloride)
- Gasoline (including high alcohol content)
- High vacuum
- Very good ozone, weather and aging resistance

Not compatible with:

- Glycol based brake fluids
- Ammonia gas, amines, alkalis
- Superheated steam
- Low molecular weight organic acids (formic and acetic acids)

RS Article Number	Millimetres (mm)				Inches (")				Standard Reference
	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	
2556376	2	0.13	1.5	0.08	0.079	0.005	0.059	0.003	
2556512	2.5	0.13	2	0.08	0.098	0.005	0.079	0.003	
2556513	2.8	0.13	1.9	0.08	0.11	0.005	0.075	0.003	ISO 6149: P3
2556181	4	0.14	4	0.1	0.157	0.006	0.157	0.004	
2556180	4	0.14	3	0.09	0.157	0.006	0.118	0.004	
2556351	4	0.14	1.8	0.08	0.157	0.006	0.071	0.003	ISO 3601: A0040 AND NF T 47-501: A0040 AND DIN 3771: 4x1.8
2556514	4.5	0.15	1	0.08	0.177	0.006	0.039	0.003	
2556515	4.9	0.15	1.9	0.08	0.193	0.006	0.075	0.003	
2556182	5	0.15	3	0.09	0.197	0.006	0.118	0.004	
2556187	5.3	0.15	2.4	0.09	0.209	0.006	0.094	0.004	SMS1588: D5.3x2.4
2556354	5.5	0.16	2	0.08	0.217	0.006	0.079	0.003	
2556352	5.5	0.16	1.5	0.08	0.217	0.006	0.059	0.003	ISO 6149: S-6
2556353	5.5	0.16	1	0.08	0.217	0.006	0.039	0.003	

2556355	5.7	0.16	1.9	0.08	0.224	0.006	0.075	0.003	
2556189	6	0.16	2.5	0.09	0.236	0.006	0.098	0.004	
2556188	6	0.16	2.2	0.08	0.236	0.006	0.087	0.003	
2556191	7	0.17	2.5	0.09	0.276	0.007	0.098	0.004	
2556356	7.2	0.17	1.9	0.08	0.283	0.007	0.075	0.003	
2556190	7.3	0.17	2.4	0.09	0.287	0.007	0.094	0.004	SMS1588: D7.3x2.4
2556358	7.5	0.17	2	0.08	0.295	0.007	0.079	0.003	
2556357	7.5	0.17	1	0.08	0.295	0.007	0.039	0.003	
2556184	8	0.17	3.5	0.1	0.315	0.007	0.138	0.004	
2556361	8	0.17	1.9	0.08	0.315	0.007	0.075	0.003	
2556359	8.1	0.18	1.6	0.08	0.319	0.007	0.063	0.003	BS 4518: 0081-16 AND SMS1588: S8.1x1.6
2556360	8.5	0.18	1.5	0.08	0.335	0.007	0.059	0.003	ISO 6149: S-9
2556183	8.9	0.18	2.7	0.09	0.35	0.007	0.106	0.004	
2556186	9	0.18	2.5	0.09	0.354	0.007	0.098	0.004	
2556363	9	0.18	1.2	0.08	0.354	0.007	0.047	0.003	
2556185	9.3	0.18	2.4	0.09	0.366	0.007	0.094	0.004	SMS1588: D9.3x2.4
2556362	9.52	0.19	1.78	0.08	0.375	0.007	0.07	0.003	
2556425	10	0.19	5	0.13	0.394	0.007	0.197	0.005	
2556516	10	0.19	4	0.1	0.394	0.007	0.157	0.004	
2556380	10	0.19	2.2	0.08	0.394	0.007	0.087	0.003	
2556511	10.1	0.19	1.6	0.08	0.398	0.007	0.063	0.003	BS 4518: 0101-16 AND SMS1588: S10.1x1.6
2556377	10.5	0.19	2.7	0.09	0.413	0.007	0.106	0.004	
2556378	10.6	0.19	2.4	0.09	0.417	0.007	0.094	0.004	BS 4518: 0106-24
2556379	10.8	0.2	2.4	0.09	0.425	0.008	0.094	0.004	ISO 6149: P11
2556517	11	0.2	4	0.1	0.433	0.008	0.157	0.004	
2556382	11	0.2	2.4	0.09	0.433	0.008	0.094	0.004	ISO 6149: P11.2
2556402	11.5	0.2	2	0.08	0.453	0.008	0.079	0.003	
2556381	11.8	0.2	2.4	0.09	0.465	0.008	0.094	0.004	ISO 6149: P12
2556403	11.8	0.2	1.8	0.08	0.465	0.008	0.071	0.003	ISO 3601: A0118 AND NF T 47-501: A0118 AND DIN 3771: 11.8x1.8
2556435	12	0.21	5	0.13	0.472	0.008	0.197	0.005	
2556518	12	0.21	4	0.1	0.472	0.008	0.157	0.004	
2556383	12.3	0.21	2.4	0.09	0.484	0.008	0.094	0.004	SMS1588: D12.3x2.4 AND ISO 6149: P12.5
2556384	12.5	0.21	2.5	0.09	0.492	0.008	0.098	0.004	

2556404	12.5	0.21	2	0.08	0.492	0.008	0.079	0.003	
2556519	13	0.21	3.5	0.1	0.512	0.008	0.138	0.004	
2556405	13.5	0.22	2	0.08	0.531	0.009	0.079	0.003	
2556385	13.8	0.22	2.4	0.09	0.543	0.009	0.094	0.004	ISO 6149: P14
2556520	14	0.22	4	0.1	0.551	0.009	0.157	0.004	
2556386	14.3	0.22	2.4	0.09	0.563	0.009	0.094	0.004	SMS1588: D14.3x2.4
2556387	14.5	0.22	2	0.08	0.571	0.009	0.079	0.003	
2556388	14.8	0.23	2.4	0.09	0.583	0.009	0.094	0.004	ISO 6149: P15
2556447	15	0.23	5	0.13	0.591	0.009	0.197	0.005	
2556522	15	0.23	3.5	0.1	0.591	0.009	0.138	0.004	
2556521	15.1	0.23	2.7	0.09	0.594	0.009	0.106	0.004	
2556389	15.3	0.23	2.4	0.09	0.602	0.009	0.094	0.004	SMS1588: D15.3x2.4
2556390	15.5	0.23	2	0.08	0.61	0.009	0.079	0.003	
2556406	15.5	0.23	1.5	0.08	0.61	0.009	0.059	0.003	ISO 6149: S-16
2556448	16	0.24	5	0.13	0.63	0.009	0.197	0.005	
2556524	16	0.24	4	0.1	0.63	0.009	0.157	0.004	
2556407	16.1	0.24	1.6	0.08	0.634	0.009	0.063	0.003	BS 4518: 0161-16 AND SMS1588: S16.1x1.6
2556408	16.5	0.24	1.5	0.08	0.65	0.009	0.059	0.003	
2556523	16.9	0.24	2.7	0.09	0.665	0.009	0.106	0.004	
2556526	17	0.24	4	0.1	0.669	0.009	0.157	0.004	
2556525	17.5	0.25	3	0.09	0.689	0.01	0.118	0.004	
2556391	17.5	0.25	2	0.08	0.689	0.01	0.079	0.003	
2556449	18	0.25	5	0.13	0.709	0.01	0.197	0.005	
2556409	18.1	0.25	1.6	0.08	0.713	0.01	0.063	0.003	BS 4518: 0181-16 AND SMS1588: S18.1x1.6
2556527	18.4	0.25	2.7	0.09	0.724	0.01	0.106	0.004	
2556410	18.5	0.25	1.5	0.08	0.728	0.01	0.059	0.003	
2556530	19	0.26	4	0.1	0.748	0.01	0.157	0.004	
2556393	19	0.26	2.65	0.09	0.748	0.01	0.104	0.004	ISO 3601: B0190 AND NF T 47-501: B0190 AND DIN 3771: 19x2.65
2556412	19	0.26	1.5	0.08	0.748	0.01	0.059	0.003	
2556392	19.5	0.26	2	0.08	0.768	0.01	0.079	0.003	
2556411	19.5	0.26	1.5	0.08	0.768	0.01	0.059	0.003	ISO 6149: S-20
2556528	19.6	0.26	2.4	0.09	0.772	0.01	0.094	0.004	BS 4518: 0196-24
2556529	19.8	0.26	3.6	0.1	0.78	0.01	0.142	0.004	
2556450	20	0.26	5	0.13	0.787	0.01	0.197	0.005	

2556533	20	0.26	4	0.1	0.787	0.01	0.157	0.004	
2556394	20	0.26	1	0.08	0.787	0.01	0.039	0.003	
2556531	20.3	0.27	2.4	0.09	0.799	0.011	0.094	0.004	
2556532	20.8	0.27	2.4	0.09	0.819	0.011	0.094	0.004	ISO 6149: P21
2556534	21.3	0.27	2.4	0.09	0.839	0.011	0.094	0.004	
2556535	22	0.28	4	0.1	0.866	0.011	0.157	0.004	
2556538	23	0.29	4	0.1	0.906	0.011	0.157	0.004	
2556537	23	0.29	3.6	0.1	0.906	0.011	0.142	0.004	
2556396	23	0.29	1.5	0.08	0.906	0.011	0.059	0.003	
2556536	23.3	0.29	2.4	0.09	0.917	0.011	0.094	0.004	
2556395	23.5	0.29	2	0.08	0.925	0.011	0.079	0.003	ISO 6149: S-24
2556451	24	0.29	5	0.13	0.945	0.011	0.197	0.005	
2556539	24.6	0.3	3.6	0.1	0.969	0.012	0.142	0.004	
2556452	25	0.3	5	0.13	0.984	0.012	0.197	0.005	
2556541	25	0.3	4	0.1	0.984	0.012	0.157	0.004	
2556540	25.3	0.3	2.4	0.09	0.996	0.012	0.094	0.004	
2556453	26	0.31	4	0.1	1.024	0.012	0.157	0.004	
2556397	26	0.31	1.5	0.08	1.024	0.012	0.059	0.003	
2556542	26.2	0.31	3.6	0.1	1.031	0.012	0.142	0.004	
2556455	27	0.32	5	0.13	1.063	0.013	0.197	0.005	
2556454	27	0.32	4	0.1	1.063	0.013	0.157	0.004	
2556546	27	0.32	3.5	0.1	1.063	0.013	0.138	0.004	
2556399	27	0.32	1.5	0.08	1.063	0.013	0.059	0.003	
2556398	27.1	0.32	1.6	0.08	1.067	0.013	0.063	0.003	BS 4518: 0271-16 AND SMS1588: S27.1x1.6
2556544	27.3	0.32	2.7	0.09	1.075	0.013	0.106	0.004	
2556543	27.3	0.32	2.4	0.09	1.075	0.013	0.094	0.004	
2556545	27.8	0.32	3.6	0.1	1.094	0.013	0.142	0.004	
2556457	28	0.32	5	0.13	1.102	0.013	0.197	0.005	
2556456	28	0.32	4	0.1	1.102	0.013	0.157	0.004	
2556401	29	0.33	1.5	0.08	1.142	0.013	0.059	0.003	
2556400	29.1	0.33	1.6	0.08	1.146	0.013	0.063	0.003	BS 4518: 0291-16 AND SMS1588: S29.1x1.6
2556547	29.3	0.33	3.6	0.1	1.154	0.013	0.142	0.004	
2556548	29.6	0.33	2.4	0.09	1.165	0.013	0.094	0.004	BS 4518: 0296-24
2556459	30	0.34	5	0.13	1.181	0.013	0.197	0.005	
2556458	30	0.34	4	0.1	1.181	0.013	0.157	0.004	
2556461	31	0.34	4	0.1	1.22	0.013	0.157	0.004	
2556552	31	0.34	3	0.09	1.22	0.013	0.118	0.004	

2556551	31	0.34	2	0.08	1.22	0.013	0.079	0.003	ISO 6149: S-31.5
2556549	31.5	0.35	2	0.08	1.24	0.014	0.079	0.003	ISO 6149: S-32
2556550	31.6	0.35	2.4	0.09	1.244	0.014	0.094	0.004	BS 4518: 0316-24
2556460	31.7	0.35	3.5	0.1	1.248	0.014	0.138	0.004	ISO 6149: P32
2556464	32	0.35	4	0.1	1.26	0.014	0.157	0.004	
2556463	32	0.35	3.5	0.1	1.26	0.014	0.138	0.004	
2556555	32	0.35	3	0.09	1.26	0.014	0.118	0.004	
2556554	32	0.35	2.5	0.09	1.26	0.014	0.098	0.004	
2556553	32.5	0.36	3.6	0.1	1.28	0.014	0.142	0.004	
2556462	32.5	0.36	3	0.09	1.28	0.014	0.118	0.004	BS 4518: 0325-30
2556467	33	0.36	5	0.13	1.299	0.014	0.197	0.005	
2556466	33	0.36	4	0.1	1.299	0.014	0.157	0.004	
2556465	33.7	0.36	3.5	0.1	1.327	0.014	0.138	0.004	ISO 6149: P34
2556468	34	0.37	4	0.1	1.339	0.015	0.157	0.004	
2556557	34	0.37	1	0.08	1.339	0.015	0.039	0.003	
2556556	34.1	0.37	3.6	0.1	1.343	0.015	0.142	0.004	
2556472	35	0.38	4	0.1	1.378	0.015	0.157	0.004	
2556559	35	0.38	2.5	0.09	1.378	0.015	0.098	0.004	
2556558	35	0.38	1	0.08	1.378	0.015	0.039	0.003	
2556469	35.2	0.38	3.5	0.1	1.386	0.015	0.138	0.004	ISO 6149: P35.5
2556470	35.5	0.38	3.55	0.1	1.398	0.015	0.14	0.004	ISO 3601: CO355 AND NF T 47-501: CO355 AND DIN 3771: 35.5x3.55
2556471	35.7	0.38	3.5	0.1	1.406	0.015	0.138	0.004	ISO 6149: P36
2556474	36	0.38	5	0.13	1.417	0.015	0.197	0.005	
2556473	36	0.38	4	0.1	1.417	0.015	0.157	0.004	
2556560	36	0.38	2.5	0.09	1.417	0.015	0.098	0.004	
2556476	37	0.39	3.5	0.1	1.457	0.015	0.138	0.004	
2556563	37	0.39	2.5	0.09	1.457	0.015	0.098	0.004	
2556562	37	0.39	1.5	0.08	1.457	0.015	0.059	0.003	
2556561	37.1	0.39	1.6	0.08	1.461	0.015	0.063	0.003	BS 4518: 0371-16 AND SMS1588: S37.1x1.6
2556475	37.3	0.39	3.6	0.1	1.469	0.015	0.142	0.004	
2556480	38	0.4	5	0.13	1.496	0.016	0.197	0.005	
2556479	38	0.4	4	0.1	1.496	0.016	0.157	0.004	
2556478	38	0.4	3.5	0.1	1.496	0.016	0.138	0.004	
2556564	38	0.4	1.5	0.08	1.496	0.016	0.059	0.003	
2556477	38.7	0.4	3.5	0.1	1.524	0.016	0.138	0.004	ISO 6149: P39
2556565	39	0.4	2.5	0.09	1.535	0.016	0.098	0.004	

2556481	39.4	0.41	3.1	0.09	1.551	0.016	0.122	0.004	ISO 6149: G40
2556482	39.7	0.41	3.5	0.1	1.563	0.016	0.138	0.004	ISO 6149: P40
2556484	40	0.41	4	0.1	1.575	0.016	0.157	0.004	
2556483	40	0.41	3.5	0.1	1.575	0.016	0.138	0.004	
2556566	40	0.41	1.5	0.08	1.575	0.016	0.059	0.003	
2556486	41	0.42	5	0.13	1.614	0.017	0.197	0.005	
2556485	41	0.42	3	0.09	1.614	0.017	0.118	0.004	
2556568	41	0.42	2.5	0.09	1.614	0.017	0.098	0.004	
2556567	41	0.42	1.5	0.08	1.614	0.017	0.059	0.003	
2556490	42	0.42	5	0.13	1.654	0.017	0.197	0.005	
2556488	42	0.42	4.5	0.1	1.654	0.017	0.177	0.004	
2556489	42	0.42	4	0.1	1.654	0.017	0.157	0.004	
2556570	42	0.42	2.5	0.09	1.654	0.017	0.098	0.004	
2556569	42	0.42	1.5	0.08	1.654	0.017	0.059	0.003	
2556487	42.86	0.43	3.53	0.1	1.687	0.017	0.139	0.004	
2556495	43	0.43	5	0.13	1.693	0.017	0.197	0.005	
2556493	43	0.43	3.5	0.1	1.693	0.017	0.138	0.004	
2556494	43	0.43	3	0.09	1.693	0.017	0.118	0.004	
2556492	43	0.43	2.5	0.09	1.693	0.017	0.098	0.004	
2556571	43	0.43	1.5	0.08	1.693	0.017	0.059	0.003	
2556491	43.7	0.44	3.5	0.1	1.72	0.017	0.138	0.004	ISO 6149: P44
2556499	44	0.44	4	0.1	1.732	0.017	0.157	0.004	
2556498	44	0.44	3	0.09	1.732	0.017	0.118	0.004	
2556497	44	0.44	2.5	0.09	1.732	0.017	0.098	0.004	
2556572	44	0.44	2	0.08	1.732	0.017	0.079	0.003	
2556496	44.3	0.44	5.7	0.13	1.744	0.017	0.224	0.005	BS 4518: 0443-57
2556503	45	0.44	5	0.13	1.772	0.017	0.197	0.005	
2556502	45	0.44	4	0.1	1.772	0.017	0.157	0.004	
2556501	45	0.44	3.5	0.1	1.772	0.017	0.138	0.004	
2556500	45	0.44	2.5	0.09	1.772	0.017	0.098	0.004	
2556573	45	0.44	2	0.08	1.772	0.017	0.079	0.003	
2556506	46	0.45	5	0.13	1.811	0.018	0.197	0.005	
2556505	46	0.45	4	0.1	1.811	0.018	0.157	0.004	
2556504	46	0.45	3	0.09	1.811	0.018	0.118	0.004	
2556574	46	0.45	1.5	0.08	1.811	0.018	0.059	0.003	
2556510	47	0.46	5	0.13	1.85	0.018	0.197	0.005	
2556509	47	0.46	3	0.09	1.85	0.018	0.118	0.004	
2556508	47	0.46	2.5	0.09	1.85	0.018	0.098	0.004	
2556575	47	0.46	2	0.08	1.85	0.018	0.079	0.003	
2556507	47.6	0.46	2.4	0.09	1.874	0.018	0.094	0.004	BS 4518: 0476-24
2556195	48	0.47	6	0.13	1.89	0.019	0.236	0.005	

2556194	48	0.47	4	0.1	1.89	0.019	0.157	0.004	
2556193	48	0.47	3.5	0.1	1.89	0.019	0.138	0.004	
2556192	48	0.47	2.5	0.09	1.89	0.019	0.098	0.004	
2556365	48	0.47	2	0.08	1.89	0.019	0.079	0.003	
2556364	48	0.47	1.5	0.08	1.89	0.019	0.059	0.003	
2556199	49	0.47	4	0.1	1.929	0.019	0.157	0.004	
2556367	49	0.47	2	0.08	1.929	0.019	0.079	0.003	
2556366	49	0.48	1.5	0.08	1.929	0.019	0.059	0.003	
2556196	49.3	0.48	5.7	0.13	1.941	0.019	0.224	0.005	BS 4518: 0493-57 AND SMS1588: D49.3x5.7
2556197	49.5	0.48	3	0.09	1.949	0.019	0.118	0.004	BS 4518: 0495-30 AND SMS1588: S49.5x3
2556198	49.6	0.48	2.4	0.09	1.953	0.019	0.094	0.004	BS 4518: 0496-24
2556202	50	0.48	5	0.13	1.969	0.019	0.197	0.005	
2556201	50	0.48	4	0.1	1.969	0.019	0.157	0.004	
2556200	50	0.48	2.5	0.09	1.969	0.019	0.098	0.004	
2556368	50	0.48	1.5	0.08	1.969	0.019	0.059	0.003	
2556204	51	0.49	2.5	0.09	2.008	0.019	0.098	0.004	
2556370	51	0.49	2	0.08	2.008	0.019	0.079	0.003	
2556369	51	0.49	1.5	0.08	2.008	0.019	0.059	0.003	
2556203	51.6	0.49	2.4	0.09	2.031	0.019	0.094	0.004	BS 4518: 0516-24
2556207	52	0.49	5	0.13	2.047	0.019	0.197	0.005	
2556206	52	0.49	4	0.1	2.047	0.019	0.157	0.004	
2556205	52	0.49	3.5	0.1	2.047	0.019	0.138	0.004	
2556211	53	0.5	5	0.13	2.087	0.02	0.197	0.005	
2556210	53	0.5	4	0.1	2.087	0.02	0.157	0.004	
2556209	53	0.5	3.5	0.1	2.087	0.02	0.138	0.004	
2556208	53	0.5	2.5	0.09	2.087	0.02	0.098	0.004	
2556215	54	0.51	3	0.09	2.126	0.02	0.118	0.004	
2556214	54	0.51	2.5	0.09	2.126	0.02	0.098	0.004	
2556212	54.3	0.51	5.7	0.13	2.138	0.02	0.224	0.005	BS 4518: 0543-57
2556213	54.5	0.51	3	0.09	2.146	0.02	0.118	0.004	BS 4518: 0545-30 AND SMS1588: S54.5x3
2556218	55	0.52	5	0.13	2.165	0.02	0.197	0.005	
2556217	55	0.52	4	0.1	2.165	0.02	0.157	0.004	
2556216	55	0.52	2	0.08	2.165	0.02	0.079	0.003	
2556371	55	0.52	1.5	0.08	2.165	0.02	0.059	0.003	
2556224	56	0.52	5	0.13	2.205	0.02	0.197	0.005	

2556223	56	0.52	4	0.1	2.205	0.02	0.157	0.004	
2556221	56	0.52	3.5	0.1	2.205	0.02	0.138	0.004	
2556222	56	0.52	3	0.09	2.205	0.02	0.118	0.004	
2556219	56	0.52	2.5	0.09	2.205	0.02	0.098	0.004	
2556220	56	0.52	2	0.08	2.205	0.02	0.079	0.003	
2556372	56	0.52	1.5	0.08	2.205	0.02	0.059	0.003	
2556229	57	0.53	5	0.13	2.244	0.021	0.197	0.005	
2556228	57	0.53	4	0.1	2.244	0.021	0.157	0.004	
2556226	57	0.53	2.5	0.09	2.244	0.021	0.098	0.004	
2556227	57	0.53	2	0.08	2.244	0.021	0.079	0.003	
2556225	57.6	0.53	2.4	0.09	2.268	0.021	0.094	0.004	BS 4518: 0576-24
2556235	58	0.54	6	0.13	2.283	0.021	0.236	0.005	
2556234	58	0.54	5	0.13	2.283	0.021	0.197	0.005	
2556233	58	0.54	4	0.1	2.283	0.021	0.157	0.004	
2556231	58	0.54	3.5	0.1	2.283	0.021	0.138	0.004	
2556232	58	0.54	3	0.09	2.283	0.021	0.118	0.004	
2556230	58	0.54	2.5	0.09	2.283	0.021	0.098	0.004	
2556239	59	0.54	5	0.13	2.323	0.021	0.197	0.005	
2556238	59	0.54	3	0.09	2.323	0.021	0.118	0.004	
2556236	59	0.54	2.5	0.09	2.323	0.021	0.098	0.004	
2556237	59	0.54	2	0.08	2.323	0.021	0.079	0.003	
2556373	59	0.54	1.5	0.08	2.323	0.021	0.059	0.003	
2556242	60	0.55	5	0.13	2.362	0.022	0.197	0.005	
2556241	60	0.55	4	0.1	2.362	0.022	0.157	0.004	
2556240	60	0.55	2.5	0.09	2.362	0.022	0.098	0.004	
2556244	61	0.56	2.5	0.09	2.402	0.022	0.098	0.004	
2556245	61	0.56	2	0.08	2.402	0.022	0.079	0.003	
2556374	61	0.56	1.5	0.08	2.402	0.022	0.059	0.003	
2556243	61.6	0.56	2.4	0.09	2.425	0.022	0.094	0.004	BS 4518: 0616-24
2556249	62	0.56	4	0.1	2.441	0.022	0.157	0.004	
2556248	62	0.56	3	0.09	2.441	0.022	0.118	0.004	
2556247	62	0.56	2.5	0.09	2.441	0.022	0.098	0.004	
2556246	62	0.56	1.5	0.08	2.441	0.022	0.059	0.003	
2556253	63	0.57	5	0.13	2.48	0.022	0.197	0.005	
2556252	63	0.57	3	0.09	2.48	0.022	0.118	0.004	
2556251	63	0.57	2.5	0.09	2.48	0.022	0.098	0.004	
2556250	63	0.57	1.5	0.08	2.48	0.022	0.059	0.003	
2556257	64	0.58	4	0.1	2.52	0.023	0.157	0.004	
2556256	64	0.58	3.5	0.1	2.52	0.023	0.138	0.004	
2556255	64	0.58	2	0.08	2.52	0.023	0.079	0.003	
2556254	64.6	0.58	2.4	0.09	2.543	0.023	0.094	0.004	BS 4518: 0646-24

2556262	65	0.58	5	0.13	2.559	0.023	0.197	0.005	
2556261	65	0.58	4	0.1	2.559	0.023	0.157	0.004	
2556259	65	0.58	2.5	0.09	2.559	0.023	0.098	0.004	
2556260	65	0.58	2	0.08	2.559	0.023	0.079	0.003	
2556258	65	0.58	1.5	0.08	2.559	0.023	0.059	0.003	
2556264	66	0.59	4.5	0.1	2.598	0.023	0.177	0.004	
2556265	66	0.59	4	0.1	2.598	0.023	0.157	0.004	
2556263	66	0.59	2	0.08	2.598	0.023	0.079	0.003	
2556267	67	0.6	2.5	0.09	2.638	0.024	0.098	0.004	
2556266	67	0.6	1.5	0.08	2.638	0.024	0.059	0.003	
2556271	68	0.61	5	0.13	2.677	0.024	0.197	0.005	
2556270	68	0.61	4	0.1	2.677	0.024	0.157	0.004	
2556269	68	0.61	3	0.09	2.677	0.024	0.118	0.004	
2556268	68	0.61	2	0.08	2.677	0.024	0.079	0.003	
2556275	69	0.61	3	0.09	2.717	0.024	0.118	0.004	
2556273	69	0.61	2.5	0.09	2.717	0.024	0.098	0.004	
2556274	69	0.61	2	0.08	2.717	0.024	0.079	0.003	
2556272	69.5	0.62	3	0.09	2.736	0.024	0.118	0.004	BS 4518: 0695-30 AND SMS1588: S69.5x3
2556276	70	0.62	4	0.1	2.756	0.024	0.157	0.004	
2556277	71	0.63	2.5	0.09	2.795	0.025	0.098	0.004	
2556278	71	0.63	2	0.08	2.795	0.025	0.079	0.003	
2556282	72	0.63	5	0.13	2.835	0.025	0.197	0.005	
2556281	72	0.63	4	0.1	2.835	0.025	0.157	0.004	
2556280	72	0.63	2.5	0.09	2.835	0.025	0.098	0.004	
2556279	72	0.63	1.5	0.08	2.835	0.025	0.059	0.003	
2556286	73	0.64	5	0.13	2.874	0.025	0.197	0.005	
2556285	73	0.64	4	0.1	2.874	0.025	0.157	0.004	
2556283	73	0.64	2.5	0.09	2.874	0.025	0.098	0.004	
2556284	73	0.64	2	0.08	2.874	0.025	0.079	0.003	
2556289	74	0.65	5	0.13	2.913	0.026	0.197	0.005	
2556288	74	0.65	2.5	0.09	2.913	0.026	0.098	0.004	
2556287	74	0.65	1.5	0.08	2.913	0.026	0.059	0.003	
2556293	75	0.66	5	0.13	2.953	0.026	0.197	0.005	
2556292	75	0.66	4	0.1	2.953	0.026	0.157	0.004	
2556291	75	0.66	2	0.08	2.953	0.026	0.079	0.003	
2556290	75	0.66	1.5	0.08	2.953	0.026	0.059	0.003	
2556297	76	0.66	4	0.1	2.992	0.026	0.157	0.004	
2556296	76	0.66	3	0.09	2.992	0.026	0.118	0.004	
2556294	76	0.66	2.5	0.09	2.992	0.026	0.098	0.004	

2556295	76	0.66	2	0.08	2.992	0.026	0.079	0.003	
2556299	77	0.67	2.5	0.09	3.031	0.026	0.098	0.004	
2556300	77	0.67	2	0.08	3.031	0.026	0.079	0.003	
2556298	77	0.67	1.5	0.08	3.031	0.026	0.059	0.003	
2556304	78	0.68	4	0.1	3.071	0.027	0.157	0.004	
2556302	78	0.68	3.5	0.1	3.071	0.027	0.138	0.004	
2556303	78	0.68	3	0.09	3.071	0.027	0.118	0.004	
2556301	78	0.68	2	0.08	3.071	0.027	0.079	0.003	
2556309	79	0.68	3	0.09	3.11	0.027	0.118	0.004	
2556307	79	0.68	2.5	0.09	3.11	0.027	0.098	0.004	
2556308	79	0.68	2	0.08	3.11	0.027	0.079	0.003	
2556305	79.4	0.68	3.1	0.09	3.126	0.027	0.122	0.004	ISO 6149: G80
2556306	79.5	0.68	3	0.09	3.13	0.027	0.118	0.004	BS 4518: 0795-30 AND SMS1588: S79.5x3
2556311	80	0.69	5	0.13	3.15	0.027	0.197	0.005	
2556310	80	0.69	4	0.1	3.15	0.027	0.157	0.004	
2556313	81	0.7	4	0.1	3.189	0.028	0.157	0.004	
2556312	81	0.7	3	0.09	3.189	0.028	0.118	0.004	
2556316	82	0.7	4	0.1	3.228	0.028	0.157	0.004	
2556314	82	0.7	2.5	0.09	3.228	0.028	0.098	0.004	
2556315	82	0.7	2	0.08	3.228	0.028	0.079	0.003	
2556317	83	0.71	3	0.09	3.268	0.028	0.118	0.004	
2556318	84	0.72	2.5	0.09	3.307	0.028	0.098	0.004	
2556319	84	0.72	2	0.08	3.307	0.028	0.079	0.003	
2556322	85	0.72	4	0.1	3.346	0.028	0.157	0.004	
2556320	85	0.72	2.5	0.09	3.346	0.028	0.098	0.004	
2556321	85	0.72	2	0.08	3.346	0.028	0.079	0.003	
2556324	86	0.73	4	0.1	3.386	0.029	0.157	0.004	
2556323	86	0.73	3	0.09	3.386	0.029	0.118	0.004	
2556326	87	0.74	3	0.09	3.425	0.029	0.118	0.004	
2556325	87	0.74	2	0.08	3.425	0.029	0.079	0.003	
2556328	88	0.74	4	0.1	3.465	0.029	0.157	0.004	
2556327	88	0.74	2.5	0.09	3.465	0.029	0.098	0.004	
2556333	89	0.75	4	0.1	3.504	0.03	0.157	0.004	
2556332	89	0.75	3	0.09	3.504	0.03	0.118	0.004	
2556330	89	0.75	2.5	0.09	3.504	0.03	0.098	0.004	
2556331	89	0.75	2	0.08	3.504	0.03	0.079	0.003	
2556329	89.5	0.75	3	0.09	3.524	0.03	0.118	0.004	BS 4518: 0895-30 AND SMS1588: S89.5x3

2556336	90	0.76	4	0.1	3.543	0.03	0.157	0.004	
2556335	90	0.76	2.5	0.09	3.543	0.03	0.098	0.004	
2556334	90	0.76	1.5	0.08	3.543	0.03	0.059	0.003	
2556339	92	0.77	4	0.1	3.622	0.03	0.157	0.004	
2556338	92	0.77	2	0.08	3.622	0.03	0.079	0.003	
2556337	92	0.77	1.5	0.08	3.622	0.03	0.059	0.003	
2556341	94	0.78	3	0.09	3.701	0.031	0.118	0.004	
2556340	94	0.78	2.5	0.09	3.701	0.031	0.098	0.004	
2556344	95	0.79	3	0.09	3.74	0.031	0.118	0.004	
2556342	95	0.79	2.5	0.09	3.74	0.031	0.098	0.004	
2556343	95	0.79	2	0.08	3.74	0.031	0.079	0.003	
2556345	96	0.8	2.5	0.09	3.78	0.031	0.098	0.004	
2556348	98	0.82	3	0.09	3.858	0.032	0.118	0.004	
2556347	98	0.82	2.5	0.09	3.858	0.032	0.098	0.004	
2556346	98	0.82	1.5	0.08	3.858	0.032	0.059	0.003	
2556350	99	0.82	3	0.09	3.898	0.032	0.118	0.004	
2556349	99.4	0.82	3.1	0.09	3.913	0.032	0.122	0.004	ISO 6149: G100
2556415	100	0.82	4	0.1	3.937	0.032	0.157	0.004	
2556414	100	0.82	2	0.08	3.937	0.032	0.079	0.003	
2556413	100	0.82	1.5	0.08	3.937	0.032	0.059	0.003	
2556416	101	0.83	3	0.09	3.976	0.033	0.118	0.004	
2556417	102	0.84	3	0.09	4.016	0.033	0.118	0.004	
2556419	103	0.85	3	0.09	4.055	0.033	0.118	0.004	
2556418	103	0.85	2	0.08	4.055	0.033	0.079	0.003	
2556421	104	0.85	2.5	0.09	4.094	0.033	0.098	0.004	
2556420	104.5	0.86	3	0.09	4.114	0.034	0.118	0.004	BS 4518: 1045-30 AND SMS1588: S104.5x3
2556422	105	0.86	2.5	0.09	4.134	0.034	0.098	0.004	
2556423	107	0.87	3	0.09	4.213	0.034	0.118	0.004	
2556424	109.5	0.89	3	0.09	4.311	0.035	0.118	0.004	BS 4518: 1095-30 AND SMS1588: S109.5x3
2556426	114.5	0.92	3	0.09	4.508	0.036	0.118	0.004	BS 4518: 1145-30 AND SMS1588: S114.5x3
2556428	115	0.93	4	0.1	4.528	0.037	0.157	0.004	
2556427	115	0.9	2.5	0.09	4.528	0.035	0.098	0.004	
2556429	118	0.95	3.55	0.1	4.646	0.037	0.14	0.004	ISO 3601: C1180 AND NF T 47-501: C1180 AND DIN 3771:

									118x3.55
2556430	118	0.95	3	0.09	4.646	0.037	0.118	0.004	
2556431	119.4	0.96	3.1	0.09	4.701	0.038	0.122	0.004	ISO 6149: G120
2556432	119.5	0.96	3	0.09	4.705	0.038	0.118	0.004	BS 4518: 1195-30 AND SMS1588: S119.5x3
2556433	120	0.96	4	0.1	4.724	0.038	0.157	0.004	
2556434	124	0.99	2.5	0.09	4.882	0.039	0.098	0.004	
2556437	132	1.04	3	0.09	5.197	0.041	0.118	0.004	
2556436	132	1.04	2.5	0.09	5.197	0.041	0.098	0.004	
2556438	133	1.05	3	0.09	5.236	0.041	0.118	0.004	
2556439	135	1.07	2.5	0.09	5.315	0.042	0.098	0.004	
2556440	137	1.07	3	0.09	5.394	0.042	0.118	0.004	
2556441	145	1.13	2.5	0.09	5.709	0.044	0.098	0.004	
2556443	148	1.15	3	0.09	5.827	0.045	0.118	0.004	
2556442	148	1.15	2.5	0.09	5.827	0.045	0.098	0.004	
2556444	150	1.16	2.5	0.09	5.906	0.046	0.098	0.004	
2556445	152	1.17	3	0.09	5.984	0.046	0.118	0.004	
2556446	156	1.2	2	0.08	6.142	0.047	0.079	0.003	