



ASTM D2000 M2 BG714 A14 B14 EF11 EF21 EO14 EO34 F17

Imperial Nitrile 70 ShA O-Rings

Nitrile / NBR / Buna-N

Nitrile is the most cost effective and commonly available O-ring material. Ideal for use as seals for pumps, drive belts, and other general engineering applications in the hydraulic and pneumatic industry. NBR is good for applications where the O-ring is exposed to fats, greases and animal or vegetable oils. For applications requiring contact with diesel or temperatures higher than 120°C you may wish to consider RS Components FKM O-rings.

Colour: Black

Operating temperature range: -30°C to 90°C

Physical Property	Test Method	Units	Typical Values
Hardness	ASTM D 1415	IRHD	71
Tensile Strength	ASTM D 412	Mpa	14.1
Elongation	ASTM D 412	%	330
Specific Gravity	ASTM D 297	g/cm ³	1.28 ±0.03
Compression Set 22h / 200°C	ASTM D 395 B	%	11
Low Temperature Resistance / Non-brittle after 3 mins at -40°C	ASTM D 2137 - TR10	°C	Pass

Aging Property	Test Method	Time (h)	Temperature (°C)	Hardness	Tensile Strength (%)	Ultimate Elongation (%)	Volume (%)
Air	ASTM D 573	70	100	3	1	7	-
ASTM Oil 901	ASTM D 471	70	100	4	-5	-4	-5
ASTM Oil 903	ASTM D 471	70	100	-3	-12	-11	8
Fuel A	ASTM D 471	70	23	-2	-13	-6	2
Fuel B	ASTM D 471	70	23	-11	-31	-21	-21

Chemical resistance

- Many hydrocarbons
- Fats
- Oils & Gasoline
- Petroleum based hydraulic fluid (HFD-R)

Not compatible with:

- Ozone
- Esters
- Retones
- Aldehydes
- Chlorinated
- Nitro Hydrocarbons

RS Article Number	Millimetres (mm)				Inches (")				Nominal (Inch dimensions)		Standard Reference
	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	Internal Diameter	Cross Section	
2562332	28.3	0.33	1.78	0.08	1.114	0.013	0.07	0.003	1 1/8	1/16	AS568-24 and BS 186-24
2562484	60.05	0.55	1.78	0.08	2.364	0.022	0.07	0.003	2 3/8	1/16	AS568-36 and BS 186-36
2562385	88.62	0.75	1.78	0.08	3.489	0.03	0.07	0.003	3 1/2	1/16	AS568-43 and BS 186-43
2562387	101.32	0.83	1.78	0.08	3.989	0.033	0.07	0.003	4	1/16	AS568-45 and BS 186-45
2562355	114.02	0.92	1.78	0.08	4.489	0.036	0.07	0.003	4 1/2	1/16	AS568-47 and BS 186-47
2562356	120.37	0.96	1.78	0.08	4.739	0.038	0.07	0.003	4 3/4	1/16	AS568-48 and BS 186-48
2562357	133.07	1.05	1.78	0.08	5.239	0.041	0.07	0.003	5 1/4	1/16	AS568-5 and BS 186-5

2562333	3.63	0.14	2.62	0.09	0.143	0.006	0.103	0.004	5/32	3/32	AS568-15 and BS 186- 15
2562334	7.59	0.17	2.62	0.09	0.299	0.007	0.103	0.004	5/16	3/32	AS568-19 and BS 186- 19
2562485	36.17	0.38	2.62	0.09	1.424	0.015	0.103	0.004	1 7/16	3/32	AS568-127 and BS 186- 127
2562486	37.77	0.4	2.62	0.09	1.487	0.016	0.103	0.004	1 1/2	3/32	AS568-128 and BS 186- 128
2562488	39.34	0.4	2.62	0.09	1.549	0.016	0.103	0.004	1 9/16	3/32	AS568-129 and BS 186- 129
2562489	40.94	0.42	2.62	0.09	1.612	0.017	0.103	0.004	1 5/8	3/32	AS568-13 and BS 186- 13
2562490	42.52	0.43	2.62	0.09	1.674	0.017	0.103	0.004	1 11/16	3/32	AS568-131 and BS 186- 131
2562491	44.12	0.44	2.62	0.09	1.737	0.017	0.103	0.004	1 3/4	3/32	AS568-132 and BS 186- 132
2562492	45.69	0.45	2.62	0.09	1.799	0.018	0.103	0.004	1 13/16	3/32	AS568-133 and BS 186- 133
2562494	47.29	0.46	2.62	0.09	1.862	0.018	0.103	0.004	1 7/8	3/32	AS568-134 and BS 186- 134
2562495	50.47	0.48	2.62	0.09	1.987	0.019	0.103	0.004	2	3/32	AS568-136 and BS 186- 136
2562496	52.07	0.49	2.62	0.09	2.05	0.019	0.103	0.004	2 1/16	3/32	AS568-137 and BS 186- 137
2562497	53.64	0.51	2.62	0.09	2.112	0.02	0.103	0.004	2 1/8	3/32	AS568-138 and BS 186- 138
2562498	55.25	0.52	2.62	0.09	2.175	0.02	0.103	0.004	2 3/16	3/32	AS568-139 and BS 186- 139

2562388	66.34	0.59	2.62	0.09	2.612	0.023	0.103	0.004	2 5/8	3/32	AS568-146 and BS 186- 146
2562389	67.95	0.61	2.62	0.09	2.675	0.024	0.103	0.004	2 43/64	3/32	AS568-147 and BS 186- 147
2562390	69.52	0.62	2.62	0.09	2.737	0.024	0.103	0.004	2 47/64	3/32	AS568-148 and BS 186- 148
2562391	71.12	0.63	2.62	0.09	2.8	0.025	0.103	0.004	2 13/16	3/32	AS568-149 and BS 186- 149
2562392	82.22	0.71	2.62	0.09	3.237	0.028	0.103	0.004	3 1/4	3/32	AS568-152 and BS 186- 152
2562359	88.57	0.75	2.62	0.09	3.487	0.03	0.103	0.004	3 1/2	3/32	AS568-153 and BS 186- 153
2562360	101.27	0.83	2.62	0.09	3.987	0.033	0.103	0.004	4	3/32	AS568-155 and BS 186- 155
2562361	120.32	0.96	2.62	0.09	4.737	0.038	0.103	0.004	4 3/4	3/32	AS568-158 and BS 186- 158
2562362	133.02	1.05	2.62	0.09	5.237	0.041	0.103	0.004	5 15/64	3/32	AS568-16 and BS 186- 16
2562505	171.12	1.3	2.62	0.09	6.737	0.051	0.103	0.004	6 3/4	3/32	AS568-166 and BS 186- 166
2562506	177.47	1.34	2.62	0.09	6.987	0.053	0.103	0.004	7	3/32	AS568-167 and BS 186- 167
2562507	183.82	1.38	2.62	0.09	7.237	0.054	0.103	0.004	7 15/64	3/32	AS568-168 and BS 186- 168
2562508	190.17	1.39	2.62	0.09	7.487	0.055	0.103	0.004	7 1/2	3/32	AS568-169 and BS 186- 169
2562509	196.52	1.47	2.62	0.09	7.737	0.058	0.103	0.004	7 3/4	3/32	AS568-17 and BS 186- 17

2562510	202.87	1.51	2.62	0.09	7.987	0.059	0.103	0.004	8	3/32	AS568-171 and BS 186- 171
2562511	209.22	1.55	2.62	0.09	8.237	0.061	0.103	0.004	8 1/4	3/32	AS568-172 and BS 186- 172
2562512	215.57	1.59	2.62	0.09	8.487	0.063	0.103	0.004	8 1/2	3/32	AS568-173 and BS 186- 173
2562402	221.92	1.63	2.62	0.09	8.737	0.064	0.103	0.004	8 3/4	3/32	AS568-174 and BS 186- 174
2562513	228.27	1.68	2.62	0.09	8.987	0.066	0.103	0.004	9	3/32	AS568-175 and BS 186- 175
2562514	234.62	1.72	2.62	0.09	9.237	0.068	0.103	0.004	9 1/4	3/32	AS568-176 and BS 186- 176
2562403	240.97	1.76	2.62	0.09	9.487	0.069	0.103	0.004	9 1/2	3/32	AS568-177 and BS 186- 177
2562515	247.32	1.8	2.62	0.09	9.737	0.071	0.103	0.004	9 3/4	3/32	AS568-178 and BS 186- 178
2562335	4.34	0.15	3.53	0.1	0.171	0.006	0.139	0.004	3/16	1/8	AS568-21 and BS 186- 21
2562337	5.94	0.16	3.53	0.1	0.234	0.006	0.139	0.004	15/64	1/8	AS568-22 and BS 186- 22
2562338	9.12	0.18	3.53	0.1	0.359	0.007	0.139	0.004	3/8	1/8	AS568-24 and BS 186- 24
2562339	15.47	0.23	3.53	0.1	0.609	0.009	0.139	0.004	5/8	1/8	AS568-28 and BS 186- 28
2562499	40.87	0.42	3.53	0.1	1.609	0.017	0.139	0.004	1 5/8	1/8	AS568-223 and BS 186- 223
2562393	56.74	0.53	3.53	0.1	2.234	0.021	0.139	0.004	2 15/64	1/8	AS568-228 and BS 186- 228

2562363	72.62	0.64	3.53	0.1	2.859	0.025	0.139	0.004	2 7/8	1/8	AS568-233 and BS 186- 233
2562365	94.84	0.79	3.53	0.1	3.734	0.031	0.139	0.004	3 3/4	1/8	AS568-24 and BS 186- 24
2562366	101.19	0.83	3.53	0.1	3.984	0.033	0.139	0.004	4	1/8	AS568-242 and BS 186- 242
2562367	110.72	0.9	3.53	0.1	4.359	0.035	0.139	0.004	4 3/8	1/8	AS568-245 and BS 186- 245
2562517	129.77	1.03	3.53	0.1	5.109	0.041	0.139	0.004	5 7/64	1/8	AS568-251 and BS 186- 251
2562518	136.12	1.07	3.53	0.1	5.359	0.042	0.139	0.004	5 3/8	1/8	AS568-253 and BS 186- 253
2562519	139.29	1.09	3.53	0.1	5.484	0.043	0.139	0.004	5 1/2	1/8	AS568-254 and BS 186- 254
2562520	142.47	1.11	3.53	0.1	5.609	0.044	0.139	0.004	5 5/8	1/8	AS568-255 and BS 186- 255
2562521	145.64	1.13	3.53	0.1	5.734	0.044	0.139	0.004	5 3/4	1/8	AS568-256 and BS 186- 256
2562523	148.82	1.15	3.53	0.1	5.859	0.045	0.139	0.004	5 7/8	1/8	AS568-257 and BS 186- 257
2562524	151.99	1.17	3.53	0.1	5.984	0.046	0.139	0.004	6	1/8	AS568-258 and BS 186- 258
2562525	164.69	1.26	3.53	0.1	6.484	0.05	0.139	0.004	6 1/2	1/8	AS568-26 and BS 186- 26
2562526	171.04	1.3	3.53	0.1	6.734	0.051	0.139	0.004	6 3/4	1/8	AS568-261 and BS 186- 261
2562527	177.39	1.34	3.53	0.1	6.984	0.053	0.139	0.004	7	1/8	AS568-262 and BS 186- 262

2562528	183.74	1.38	3.53	0.1	7.234	0.054	0.139	0.004	7 15/64	1/8	AS568-263 and BS 186- 263
2562404	196.44	1.47	3.53	0.1	7.734	0.058	0.139	0.004	7 3/4	1/8	AS568-265 and BS 186- 265
2562405	209.14	1.55	3.53	0.1	8.234	0.061	0.139	0.004	8 15/64	1/8	AS568-267 and BS 186- 267
2562406	215.49	1.59	3.53	0.1	8.484	0.063	0.139	0.004	8 1/2	1/8	AS568-268 and BS 186- 268
2562407	221.84	1.63	3.53	0.1	8.734	0.064	0.139	0.004	8 3/4	1/8	AS568-269 and BS 186- 269
2562408	228.19	1.68	3.53	0.1	8.984	0.066	0.139	0.004	9	1/8	AS568-27 and BS 186- 27
2562409	234.54	1.72	3.53	0.1	9.234	0.068	0.139	0.004	9 15/64	1/8	AS568-271 and BS 186- 271
2562410	240.89	1.76	3.53	0.1	9.484	0.069	0.139	0.004	9 1/2	1/8	AS568-272 and BS 186- 272
2562411	247.26	1.8	3.53	0.1	9.735	0.071	0.139	0.004	9 3/4	1/8	
2562412	253.59	1.84	3.53	0.1	9.984	0.072	0.139	0.004	10	1/8	AS568-274 and BS 186- 274
2562413	266.29	1.92	3.53	0.1	10.484	0.076	0.139	0.004	10 1/2	1/8	AS568-275 and BS 186- 275
2562414	304.39	2.17	3.53	0.1	11.984	0.085	0.139	0.004	12	1/8	AS568-278 and BS 186- 278
2562416	329.79	2.33	3.53	0.1	12.984	0.092	0.139	0.004	13	1/8	AS568-279 and BS 186- 279
2562417	355.19	2.49	3.53	0.1	13.984	0.098	0.139	0.004	14	1/8	AS568-28 and BS 186- 28
2562418	405.26	2.81	3.53	0.1	15.955	0.111	0.139	0.004	16	1/8	

2562419	456.06	3.13	5.33	0.1	17.955	0.123	0.139	0.004	18	1/8	
2562501	10.46	0.19	5.33	0.13	0.412	0.007	0.21	0.005	7/16	3/16	AS568-39 and BS 186- 39
2562502	12.07	0.21	5.33	0.13	0.475	0.008	0.21	0.005	1/2	3/16	AS568-31 and BS 186- 31
2562503	13.64	0.22	5.33	0.13	0.537	0.009	0.21	0.005	9/16	3/16	AS568-311 and BS 186- 311
2562504	16.81	0.24	5.33	0.13	0.662	0.009	0.21	0.005	11/16	3/16	AS568-313 and BS 186- 313
2562394	29.51	0.33	5.33	0.13	1.162	0.013	0.21	0.005	1 5/32	3/16	AS568-321 and BS 186- 321
2562395	31.12	0.35	5.33	0.13	1.225	0.014	0.21	0.005	1 1/4	3/16	AS568-322 and BS 186- 322
2562368	32.69	0.36	5.33	0.13	1.287	0.014	0.21	0.005	1 5/16	3/16	AS568-323 and BS 186- 323
2562396	37.47	0.4	5.33	0.13	1.475	0.016	0.21	0.005	1 1/2	3/16	AS568-325 and BS 186- 325
2562369	40.64	0.41	5.33	0.13	1.6	0.016	0.21	0.005	1 5/8	3/16	AS568-326 and BS 186- 326
2562371	50.17	0.48	5.33	0.13	1.975	0.019	0.21	0.005	2	3/16	AS568-329 and BS 186- 329
2562372	66.04	0.59	5.33	0.13	2.6	0.023	0.21	0.005	2 5/8	3/16	AS568-334 and BS 186- 334
2562529	88.27	0.74	5.33	0.13	3.475	0.029	0.21	0.005	3 1/2	3/16	AS568-341 and BS 186- 341
2562530	94.62	0.79	5.33	0.13	3.725	0.031	0.21	0.005	3 3/4	3/16	AS568-343 and BS 186- 343

2562531	97.79	0.81	5.33	0.13	3.85	0.032	0.21	0.005	3 7/8	3/16	AS568-344 and BS 186- 344
2562532	100.97	0.83	5.33	0.13	3.975	0.033	0.21	0.005	4	3/16	AS568-345 and BS 186- 345
2562533	104.14	0.85	5.33	0.13	4.1	0.033	0.21	0.005	4 1/8	3/16	AS568-346 and BS 186- 346
2562534	107.32	0.87	5.33	0.13	4.225	0.034	0.21	0.005	4 1/4	3/16	AS568-347 and BS 186- 347
2562535	110.49	0.9	5.33	0.13	4.35	0.035	0.21	0.005	4 3/8	3/16	AS568-348 and BS 186- 348
2562536	120.02	0.96	5.33	0.13	4.725	0.038	0.21	0.005	4 23/32	3/16	AS568-351 and BS 186- 351
2562537	123.19	0.98	5.33	0.13	4.85	0.039	0.21	0.005	4 27/32	3/16	AS568-352 and BS 186- 352
2562538	129.54	1.02	5.33	0.13	5.1	0.04	0.21	0.005	5 7/64	3/16	AS568-354 and BS 186- 354
2562539	132.72	1.05	5.33	0.13	5.225	0.041	0.21	0.005	5 7/32	3/16	AS568-355 and BS 186- 355
2562540	142.24	1.11	5.33	0.13	5.6	0.044	0.21	0.005	5 19/32	3/16	AS568-358 and BS 186- 358
2562541	145.42	1.13	5.33	0.13	5.725	0.044	0.21	0.005	5 3/4	3/16	AS568-359 and BS 186- 359
2562420	148.59	1.15	5.33	0.13	5.85	0.045	0.21	0.005	5 27/32	3/16	AS568-36 and BS 186- 36
2562422	158.12	1.22	5.33	0.13	6.225	0.048	0.21	0.005	6 1/4	3/16	AS568-362 and BS 186- 362
2562423	164.47	1.26	5.33	0.13	6.475	0.05	0.21	0.005	6 1/2	3/16	AS568-363 and BS 186- 363

2562424	170.82	1.3	5.33	0.13	6.725	0.051	0.21	0.005	4 3/4	3/16	AS568-364 and BS 186- 364
2562425	177.17	1.34	5.33	0.13	6.975	0.053	0.21	0.005	7	3/16	AS568-365 and BS 186- 365
2562426	183.52	1.38	5.33	0.13	7.225	0.054	0.21	0.005	7 15/64	3/16	AS568-366 and BS 186- 366
2562427	189.87	1.39	5.33	0.13	7.475	0.055	0.21	0.005	7 1/2	3/16	AS568-367 and BS 186- 367
2562428	196.22	1.47	5.33	0.13	7.725	0.058	0.21	0.005	7 3/4	3/16	AS568-368 and BS 186- 368
2562429	202.57	1.51	5.33	0.13	7.975	0.059	0.21	0.005	8	3/16	AS568-369 and BS 186- 369
2562430	208.92	1.55	5.33	0.13	8.225	0.061	0.21	0.005	8 1/4	3/16	AS568-37 and BS 186- 37
2562431	215.27	1.59	5.33	0.13	8.475	0.063	0.21	0.005	8 1/2	3/16	AS568-371 and BS 186- 371
2562432	227.97	1.67	5.33	0.13	8.975	0.066	0.21	0.005	9	3/16	AS568-373 and BS 186- 373
2562433	240.67	1.76	5.33	0.13	9.475	0.069	0.21	0.005	9 1/2	3/16	AS568-375 and BS 186- 375
2562434	247.02	1.8	5.33	0.13	9.725	0.071	0.21	0.005	9 3/4	3/16	AS568-376 and BS 186- 376
2562435	253.37	1.84	5.33	0.13	9.975	0.072	0.21	0.005	10	3/16	AS568-377 and BS 186- 377
2562436	266.07	1.92	5.33	0.13	10.475	0.076	0.21	0.005	10 1/2	3/16	AS568-378 and BS 186- 378
2562438	291.47	2.09	5.33	0.13	11.475	0.082	0.21	0.005	11 1/2	3/16	AS568-38 and BS 186- 38

2562439	304.17	2.17	5.33	0.13	11.975	0.085	0.21	0.005	12	3/16	AS568-381 and BS 186- 381
2562440	329.57	2.33	5.33	0.13	12.975	0.092	0.21	0.005	13	3/16	AS568-382 and BS 186- 382
2562441	354.97	2.49	5.33	0.13	13.975	0.098	0.21	0.005	14	3/16	AS568-383 and BS 186- 383
2562442	380.37	2.65	5.33	0.13	14.975	0.104	0.21	0.005	15	3/16	AS568-384 and BS 186- 384
2562444	405.26	2.81	5.33	0.13	15.955	0.111	0.21	0.005	16	3/16	AS568-385 and BS 186- 385
2562445	113.67	0.92	6.99	0.15	4.475	0.036	0.275	0.006	4 1/2	1/4	AS568-425 and BS 186- 425
2562446	116.84	0.94	6.99	0.15	4.6	0.037	0.275	0.006	4 5/8	1/4	AS568-426 and BS 186- 426
2562447	120.02	0.96	6.99	0.15	4.725	0.038	0.275	0.006	4 23/32	1/4	AS568-427 and BS 186- 427
2562448	126.37	1	6.99	0.15	4.975	0.039	0.275	0.006	5	1/4	AS568-429 and BS 186- 429
2562449	129.54	1.02	6.99	0.15	5.1	0.04	0.275	0.006	5 7/64	1/4	AS568-43 and BS 186- 43
2562450	132.72	1.05	6.99	0.15	5.225	0.041	0.275	0.006	5 7/32	1/4	AS568-431 and BS 186- 431
2562451	135.89	1.07	6.99	0.15	5.35	0.042	0.275	0.006	5 3/8	1/4	AS568-432 and BS 186- 432
2562452	139.07	1.09	6.99	0.15	5.475	0.043	0.275	0.006	5 1/2	1/4	AS568-433 and BS 186- 433
2562453	142.24	1.11	6.99	0.15	5.6	0.044	0.275	0.006	5 19/32	1/4	AS568-434 and BS 186- 434

2562454	148.59	1.15	6.99	0.15	5.85	0.045	0.275	0.006	5 27/32	1/4	AS568-436 and BS 186- 436
2562455	151.77	1.17	6.99	0.15	5.975	0.046	0.275	0.006	6	1/4	AS568-437 and BS 186- 437
2562456	158.12	1.22	6.99	0.15	6.225	0.048	0.275	0.006	6 1/4	1/4	AS568-438 and BS 186- 438
2562457	164.47	1.26	6.99	0.15	6.475	0.05	0.275	0.006	6 1/2	1/4	AS568-439 and BS 186- 439
2562458	196.22	1.47	6.99	0.15	7.725	0.058	0.275	0.006	7 3/4	1/4	AS568-444 and BS 186- 444
2562460	202.57	1.51	6.99	0.15	7.975	0.059	0.275	0.006	8	1/4	AS568-445 and BS 186- 445
2562461	227.97	1.67	6.99	0.15	8.975	0.066	0.275	0.006	9	1/4	AS568-447 and BS 186- 447
2562462	240.67	1.76	6.99	0.15	9.475	0.069	0.275	0.006	9 1/2	1/4	AS568-448 and BS 186- 448
2562463	266.07	1.92	6.99	0.15	10.475	0.076	0.275	0.006	10 1/2	1/4	AS568-45 and BS 186- 45
2562464	291.47	2.09	6.99	0.15	11.475	0.082	0.275	0.006	11 1/2	1/4	AS568-452 and BS 186- 452
2562466	316.87	2.25	6.99	0.15	12.475	0.089	0.275	0.006	12 1/2	1/4	AS568-454 and BS 186- 454
2562467	329.57	2.33	6.99	0.15	12.975	0.092	0.275	0.006	13	1/4	AS568-455 and BS 186- 455
2562373	79	0.68	1.78	0.08	3.11	0.027	0.07	0.003	3 7/64	1/16	
2562374	85.34	0.73	1.78	0.08	3.36	0.029	0.07	0.003	3 23/64	1/16	BS 186-534
2562542	148.46	1.15	1.78	0.08	5.845	0.045	0.07	0.003	5 27/32	1/16	BS 186-554
2562543	158	1.21	1.78	0.08	6.22	0.048	0.07	0.003	6 7/32	1/16	
2562544	173.87	1.32	1.78	0.08	6.845	0.052	0.07	0.003	6 27/32	1/16	

2562340	6.75	0.17	1.78	0.08	0.266	0.007	0.07	0.003	17/64	1/16	
2562341	8.73	0.18	1.78	0.08	0.344	0.007	0.07	0.003	11/32	1/16	
2562343	11.91	0.2	2.62	0.09	0.469	0.008	0.103	0.004	15/32	3/32	BS 186-614
2562344	15.08	0.23	2.62	0.09	0.594	0.009	0.103	0.004	19/32	3/32	
2562345	17.86	0.25	2.62	0.09	0.703	0.01	0.103	0.004	45/64	3/32	BS 186-617
2562545	74.63	0.65	5.33	0.13	2.938	0.026	0.21	0.005	2 15/16	3/16	
2562546	79.73	0.69	5.33	0.13	3.139	0.027	0.21	0.005	3 9/64	3/16	
2562547	89.69	0.75	5.33	0.13	3.531	0.03	0.21	0.005	3 17/32	3/16	BS 186-621
2562468	114.7	0.92	6.99	0.15	4.516	0.036	0.275	0.006	4 33/64	1/4	
2562469	159.5	1.22	6.99	0.15	6.28	0.048	0.275	0.006	7 9/32	1/4	
2562375	77.5	0.67	2.62	0.09	3.051	0.026	0.103	0.004	3 1/16	3/32	
2562376	80.6	0.69	2.62	0.09	3.173	0.027	0.103	0.004	3 11/64	3/32	
2562377	83.8	0.71	2.62	0.09	3.299	0.028	0.103	0.004	3 19/64	3/32	
2562470	208.92	1.55	6.99	0.15	8.225	0.061	0.275	0.006	8 1/4	1/4	BS 186-445A
2562471	221.62	1.63	6.99	0.15	8.725	0.064	0.275	0.006	8 3/4	1/4	BS 186-446A
2562472	234.32	1.72	6.99	0.15	9.225	0.068	0.275	0.006	9 7/32	1/4	BS 186-447A
2562473	247	1.8	6.99	0.15	9.724	0.071	0.275	0.006	9 3/4	1/4	
2562474	259.7	1.88	6.99	0.15	10.224	0.074	0.275	0.006	10 7/32	1/4	
2562475	297.8	2.13	6.99	0.15	11.724	0.084	0.275	0.006	11 23/32	1/4	
2562346	3.17	0.14	1.78	0.08	0.125	0.006	0.07	0.003	1/8	1/16	
2562347	4.76	0.15	1.78	0.08	0.187	0.006	0.07	0.003	3/16	1/16	
2562348	7.94	0.17	1.78	0.08	0.313	0.007	0.07	0.003	5/16	1/16	BS 186-8
2562349	11.11	0.2	1.78	0.08	0.437	0.008	0.07	0.003	7/16	1/16	
2562350	12.7	0.21	2.62	0.09	0.5	0.008	0.103	0.004	1/2	3/32	BS 186-87
2562351	20.64	0.27	2.62	0.09	0.813	0.011	0.103	0.004	13/16	3/32	
2562352	23.81	0.29	2.62	0.09	0.937	0.011	0.103	0.004	15/16	3/32	
2562397	46.04	0.45	3.53	0.1	1.813	0.018	0.139	0.004	1 13/16	1/8	BS 186-828
2562398	47.62	0.46	3.53	0.1	1.875	0.018	0.139	0.004	1 7/8	1/8	
2562399	50.8	0.49	3.53	0.1	2	0.019	0.139	0.004	2	1/8	BS 186-831
2562400	52.4	0.5	3.53	0.1	2.063	0.02	0.139	0.004	2 1/16	1/8	
2562378	55.56	0.52	3.53	0.1	2.187	0.02	0.139	0.004	2 3/16	1/8	
2562379	57.15	0.53	3.53	0.1	2.25	0.021	0.139	0.004	2 1/4	1/8	BS 186-835
2562380	60.32	0.55	3.53	0.1	2.375	0.022	0.139	0.004	2 3/8	1/8	
2562381	63.5	0.57	3.53	0.1	2.5	0.022	0.139	0.004	2 1/2	1/8	BS 186-839
2562382	65.1	0.59	3.53	0.1	2.563	0.023	0.139	0.004	2 9/16	1/8	BS 186-84
2562401	66.67	0.6	3.53	0.1	2.625	0.024	0.139	0.004	2 5/8	1/8	
2562383	68.26	0.61	3.53	0.1	2.687	0.024	0.139	0.004	2 11/16	1/8	
2562384	69.85	0.62	3.53	0.1	2.75	0.024	0.139	0.004	2 3/4	1/8	BS 186-843
2562476	120.65	0.96	5.33	0.13	4.75	0.038	0.21	0.005	4 3/4	3/16	BS 186-861
2562548	123.83	0.99	5.33	0.13	4.875	0.039	0.21	0.005	4 7/8	3/16	BS 186-862
2562477	130.18	1.03	5.33	0.13	5.125	0.041	0.21	0.005	5 1/8	3/16	BS 186-864

2562478	133.35	1.05	5.33	0.13	5.25	0.041	0.21	0.005	5 1/4	3/16	BS 186-865
2562479	136.53	1.07	5.33	0.13	5.375	0.042	0.21	0.005	5 3/8	3/16	BS 186-866
2562480	142.88	1.11	5.33	0.13	5.625	0.044	0.21	0.005	5 5/8	3/16	BS 186-868
2562481	149.23	1.16	5.33	0.13	5.875	0.046	0.21	0.005	5 7/8	3/16	BS 186-87
2562482	155.6	1.2	6.99	0.15	6.126	0.047	0.275	0.006	6 1/8	1/4	
2562483	200	1.49	6.99	0.15	7.874	0.059	0.275	0.006	7 7/8	1/4	
2562353	7.65	0.17	1.63	0.08	0.301	0.007	0.064	0.003	5/16	41/64	BS 186-9
2562354	8.92	0.18	1.83	0.08	0.351	0.007	0.072	0.003	23/64	23/32	
2556176	11.89	0.2	1.98	0.08	0.468	0.008	0.078	0.003	15/32	5/64	
2556177	19.18	0.26	2.46	0.09	0.755	0.01	0.097	0.004	3/4	3/32	
2556178	23.47	0.29	2.95	0.09	0.924	0.011	0.116	0.004	59/64	1/8	
2556179	29.74	0.34	2.95	0.09	1.171	0.013	0.116	0.004	1 11/64	1/8	