

## Resolution 40kg Phenolic Preformed Pipe Section (PPS) Thermal Resistance (R Values)

Testing in compliance with AS/NZS 4859.1 via ASTM C518

ID (mm)	Wall Thickness (mm)										
	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100
6.35	2.00	2.67	3.38	4.13	4.90						
9.5	1.78	2.37	3.01	3.67	4.36						
10.3	1.73	2.32	2.94	3.58	4.26	5.69					
12.7	1.63	2.18	2.76	3.37	4.01	5.35					
14.73	1.56	2.08	2.64	3.22	3.83	5.12					
15.9	1.53	2.04	2.58	3.15	3.75	5.00					
16	1.53	2.03	2.57	3.14	3.74	5.00					
19.1	1.45	1.93	2.44	2.98	3.55	4.74					
20	1.43	1.91	2.41	2.94	3.50	4.67	5.92				
21.3	1.41	1.87	2.37	2.89	3.43	4.59	5.81				
22.2	1.39	1.85	2.34	2.85	3.39	4.53	5.74				
24	1.36	1.81	2.29	2.79	3.32	4.43	5.61	6.85			
25	1.35	1.79	2.26	2.76	3.28	4.37	5.54	6.77			
25.4	1.34	1.78	2.25	2.74	3.26	4.35	5.51	6.74			
26.7	1.33	1.76	2.22	2.71	3.21	4.29	5.43	6.64			
28.6	1.30	1.73	2.18	2.65	3.15	4.20	5.32	6.50			
31.8	1.27	1.68	2.12	2.57	3.06	4.07	5.16	6.30	7.49		
32	1.27	1.68	2.11	2.57	3.05	4.07	5.15	6.29	7.48		
33.4	1.26	1.66	2.09	2.54	3.01	4.02	5.08	6.21	7.38		
34	1.25	1.65	2.08	2.53	3.00	4.00	5.06	6.18	7.34		
34.9	1.24	1.64	2.06	2.51	2.98	3.97	5.02	6.13	7.29		
38.1	1.22	1.61	2.02	2.45	2.90	3.87	4.89	5.97	7.10		
40	1.21	1.59	1.99	2.42	2.87	3.81	4.82	5.89	7.00		
41.3	1.20	1.57	1.98	2.40	2.84	3.78	4.78	5.83	6.93		
42.2	1.19	1.57	1.97	2.39	2.82	3.76	4.75	5.79	6.89		
48.3	1.16	1.52	1.90	2.30	2.72	3.62	4.57	5.57	6.62	7.71	
50	1.15	1.51	1.89	2.28	2.70	3.58	4.52	5.51	6.55	7.63	
50.8	1.15	1.50	1.88	2.27	2.69	3.57	4.50	5.49	6.52	7.59	
54	1.13	1.48	1.85	2.24	2.65	3.51	4.43	5.39	6.41	7.46	
60.3	1.11	1.45	1.81	2.18	2.58	3.41	4.29	5.23	6.21	7.22	
63.5	1.10	1.43	1.79	2.16	2.54	3.36	4.23	5.15	6.11	7.11	
66.7	1.09	1.42	1.77	2.13	2.51	3.32	4.18	5.08	6.03	7.01	
73	1.07	1.40	1.73	2.09	2.46	3.24	4.08	4.96	5.88	6.84	
75	1.07	1.39	1.73	2.08	2.45	3.22	4.05	4.92	5.83	6.78	
76.2	1.07	1.38	1.72	2.07	2.44	3.21	4.03	4.90	5.81	6.75	7.73
79.4	1.06	1.37	1.71	2.05	2.41	3.18	3.99	4.85	5.74	6.68	7.64
88.9	1.04	1.35	1.67	2.01	2.36	3.10	3.88	4.71	5.57	6.47	7.40
90	1.04	1.34	1.67	2.00	2.35	3.09	3.87	4.69	5.55	6.45	7.38
91	1.04	1.34	1.66	2.00	2.34	3.08	3.86	4.68	5.54	6.43	7.35
94	1.03	1.34	1.65	1.98	2.33	3.06	3.83	4.64	5.49	6.37	7.29

101.6	1.02	1.32	1.63	1.96	2.29	3.00	3.76	4.55	5.38	6.24	7.13
105.6	1.02	1.31	1.62	1.94	2.28	2.98	3.72	4.51	5.33	6.18	7.06
108	1.01	1.31	1.61	1.93	2.27	2.96	3.70	4.48	5.30	6.14	7.02
110.2	1.01	1.30	1.61	1.93	2.26	2.95	3.69	4.46	5.27	6.11	6.98
114.3	1.01	1.30	1.60	1.91	2.24	2.93	3.66	4.42	5.22	6.05	6.91
125	1.00	1.28	1.58	1.89	2.20	2.88	3.58	4.33	5.11	5.91	6.75
127	0.99	1.28	1.57	1.88	2.20	2.87	3.57	4.31	5.09	5.89	6.72
139.7	0.98	1.26	1.55	1.85	2.16	2.81	3.50	4.22	4.97	5.75	6.56
141.3	0.98	1.26	1.55	1.85	2.16	2.81	3.49	4.21	4.96	5.74	6.54
152.4	0.97	1.25	1.53	1.83	2.13	2.77	3.44	4.14	4.87	5.64	6.42
156	0.97	1.25	1.53	1.82	2.12	2.76	3.42	4.12	4.85	5.60	6.39
160	0.97	1.24	1.52	1.81	2.12	2.74	3.41	4.10	4.82	5.57	6.35
161.9	0.97	1.24	1.52	1.81	2.11	2.74	3.40	4.09	4.81	5.56	6.33
168.3	0.97	1.23	1.51	1.80	2.10	2.72	3.37	4.06	4.77	5.51	6.27
180	0.96	1.23	1.50	1.79	2.08	2.69	3.33	4.00	4.70	5.42	6.17
185	0.96	1.22	1.50	1.78	2.07	2.68	3.31	3.98	4.67	5.39	6.13
200	0.95	1.21	1.48	1.76	2.05	2.64	3.27	3.92	4.60	5.30	6.03
203.2			1.48	1.76	2.04	2.64	3.26	3.91	4.59	5.28	6.01
219.1			1.47	1.74	2.02	2.61	3.22	3.86	4.52	5.20	5.91
225			1.46	1.74	2.02	2.60	3.21	3.84	4.50	5.18	5.88
250			1.45	1.72	1.99	2.56	3.15	3.77	4.41	5.07	5.75
254			1.45	1.71	1.99	2.55	3.15	3.76	4.40	5.05	5.73
273.1			1.44	1.70	1.97	2.53	3.11	3.72	4.34	4.99	5.65
280			1.44	1.70	1.97	2.52	3.10	3.70	4.32	4.96	5.62
304.8			1.43	1.68	1.95	2.50	3.07	3.65	4.26	4.89	5.54
316			1.42	1.68	1.94	2.49	3.05	3.64	4.24	4.86	5.50
323.9			1.42	1.68	1.94	2.48	3.04	3.62	4.22	4.84	5.48
330			1.42	1.67	1.93	2.47	3.03	3.61	4.21	4.83	5.46
340			1.41	1.67	1.93	2.47	3.02	3.60	4.19	4.80	5.43
350			1.41	1.66	1.92	2.46	3.01	3.58	4.17	4.78	5.40
355.6			1.41	1.66	1.92	2.45	3.01	3.58	4.16	4.77	5.39
360			1.41	1.66	1.92	2.45	3.00	3.57	4.16	4.76	5.38
406.4			1.40	1.65	1.90	2.42	2.96	3.52	4.09	4.67	5.28
457			1.39	1.63	1.88	2.40	2.92	3.47	4.03	4.60	5.18
508			1.38	1.62	1.87	2.38	2.90	3.43	3.98	4.54	5.11
610			1.37	1.61	1.85	2.34	2.85	3.37	3.90	4.44	4.99

**Resolution Phenolic PPS can be manufactured to any custom size required  
(contact Accumen Shapes for further details)**

**Resolution Phenolic operating temperature range: -180°C to +120°C**

**Proudly manufactured in New Zealand**

**[www.accumen.co.nz](http://www.accumen.co.nz)**

**Phone: 09 270 9228      Email: [info@accumen.co.nz](mailto:info@accumen.co.nz)  
95D Hugo Johnston Drive, Penrose, Auckland 1061**