

## PROPERTY VS. TEMPERATURE CHART DURATHERM 630 - STANDARD

TEMPERATURE (Fahrenheit)	DENSITY (lb/ft <sup>3</sup> )	KINEMATIC VISCOSITY (Centistoke)	DYNAMIC VISCOSITY (Centipoise)	THERMAL CONDUCTIVITY (BTU/hr-F-ft)	HEAT CAPACITY (BTU/lb.F)	VAPOUR PRESSURE (Psia)
15	54.67	1102.66	965.71	0.083	0.431	0.00
25	54.67	640.44	560.90	0.083	0.441	0.00
35	53.92	391.70	338.35	0.083	0.441	0.00
45	53.92	250.78	216.62	0.083	0.451	0.00
55	53.92	167.20	144.42	0.083	0.451	0.00
65	53.18	115.56	98.43	0.083	0.451	0.00
75	53.18	82.47	70.25	0.082	0.461	0.00
85	53.18	60.56	51.58	0.082	0.461	0.00
95	53.18	45.61	38.85	0.082	0.471	0.00
105	52.43	35.20	29.56	0.082	0.471	0.00
115	52.43	28.05	23.55	0.082	0.481	0.00
125	52.43	22.72	19.08	0.082	0.481	0.00
135	51.68	18.68	15.47	0.081	0.481	0.00
145	51.68	15.57	12.89	0.081	0.491	0.00
155	51.68	13.14	10.87	0.081	0.491	0.00
165	50.93	11.21	9.14	0.081	0.501	0.00
175	50.93	9.66	7.88	0.081	0.501	0.00
185	50.93	8.40	6.85	0.081	0.511	0.00
195	50.18	7.36	5.92	0.080	0.511	0.00
205	50.18	6.51	5.23	0.080	0.521	0.00
215	50.18	5.79	4.65	0.080	0.521	0.00
225	50.18	5.19	4.17	0.080	0.521	0.00
235	49.43	4.67	3.70	0.080	0.531	0.00
245	49.43	4.23	3.35	0.080	0.531	0.00
255	49.43	3.85	3.05	0.079	0.541	0.00
265	48.68	3.53	2.75	0.079	0.541	0.00
275	48.68	3.24	2.52	0.079	0.551	0.00
285	48.68	2.99	2.33	0.079	0.551	0.00
295	47.93	2.77	2.12	0.079	0.551	0.01
305	47.93	2.57	1.97	0.079	0.561	0.01
315	47.93	2.39	1.84	0.078	0.561	0.01
325	47.18	2.24	1.69	0.078	0.571	0.01
335	47.18	2.10	1.59	0.078	0.571	0.02
345	47.18	1.97	1.49	0.078	0.581	0.02
355	46.44	1.86	1.38	0.078	0.581	0.02
365	46.44	1.76	1.31	0.078	0.581	0.03
375	46.44	1.66	1.24	0.077	0.591	0.04
385	46.44	1.58	1.18	0.077	0.591	0.05
395	45.69	1.50	1.10	0.077	0.601	0.06
405	45.69	1.43	1.05	0.077	0.601	0.07
415	45.69	1.37	1.00	0.077	0.611	0.09
425	44.94	1.31	0.94	0.077	0.611	0.10
435	44.94	1.25	0.90	0.076	0.621	0.13
445	44.94	1.20	0.86	0.076	0.621	0.15
455	44.19	1.15	0.82	0.076	0.621	0.18
465	44.19	1.11	0.78	0.076	0.631	0.22
475	44.19	1.07	0.76	0.076	0.631	0.26
485	43.44	1.03	0.72	0.076	0.641	0.30
495	43.44	0.99	0.69	0.075	0.641	0.36
505	43.44	0.96	0.67	0.075	0.651	0.42
515	42.69	0.93	0.64	0.075	0.651	0.49
525	42.69	0.90	0.62	0.075	0.651	0.57
535	42.69	0.87	0.60	0.075	0.661	0.66
545	42.69	0.85	0.58	0.075	0.661	0.77
555	41.94	0.82	0.55	0.074	0.671	0.89
565	41.94	0.80	0.54	0.074	0.671	1.02
575	41.94	0.78	0.53	0.074	0.681	1.17
585	41.19	0.76	0.50	0.074	0.681	1.34
595	41.19	0.74	0.49	0.074	0.681	1.54
605	41.19	0.72	0.48	0.074	0.691	1.75
615	40.44	0.71	0.46	0.073	0.691	1.99
625	40.47	0.71	0.46	0.073	0.691	2.01

## PROPERTY VS. TEMPERATURE CHART

### DURATHERM 630

#### METRIC

TEMPERATURE (Celsius)	DENSITY (kg/m <sup>3</sup> )	KINEMATIC VISCOSITY (centistokes)	DYNAMIC VISCOSITY (centipoise)	THERMAL CONDUCTIVITY (W/m.K)	HEAT CAPACITY (kJ/kg.K)	VAPOR PRESSURE (KPA)
-5	873.46	710.87	620.91	0.144	1.832	0.00
5	866.75	298.21	258.47	0.144	1.862	0.00
15	860.04	143.64	123.54	0.143	1.892	0.00
25	853.33	77.36	66.01	0.143	1.933	0.00
35	846.62	45.62	38.62	0.142	1.963	0.00
45	839.81	29.31	24.62	0.142	1.993	0.00
55	833.11	20.17	16.80	0.141	2.023	0.00
65	826.40	14.53	12.01	0.141	2.063	0.00
75	819.69	10.87	8.91	0.140	2.093	0.00
85	812.98	8.40	6.83	0.139	2.123	0.00
95	806.17	6.67	5.37	0.139	2.153	0.00
105	799.47	5.42	4.33	0.138	2.193	0.00
115	792.76	4.49	3.56	0.138	2.223	0.01
125	786.05	3.78	2.97	0.137	2.253	0.01
135	779.24	3.24	2.52	0.137	2.283	0.02
145	772.53	2.81	2.17	0.136	2.323	0.04
155	765.83	2.46	1.89	0.136	2.353	0.06
165	759.12	2.18	1.66	0.135	2.383	0.09
175	752.41	1.95	1.47	0.135	2.423	0.14
185	745.60	1.76	1.31	0.134	2.453	0.21
195	738.89	1.60	1.18	0.134	2.483	0.31
205	732.18	1.46	1.07	0.133	2.513	0.45
215	725.48	1.34	0.97	0.133	2.553	0.64
225	718.77	1.24	0.89	0.132	2.583	0.90
235	711.96	1.15	0.82	0.132	2.613	1.25
245	705.25	1.08	0.76	0.131	2.643	1.70
255	698.54	1.01	0.70	0.131	2.684	2.30
265	691.84	0.95	0.66	0.130	2.714	3.06
275	685.13	0.90	0.61	0.130	2.744	4.04
285	678.32	0.85	0.58	0.129	2.784	5.29
295	671.61	0.81	0.54	0.129	2.814	6.85
305	664.90	0.77	0.51	0.128	2.844	8.79
315	658.20	0.74	0.48	0.128	2.874	11.18
325	651.49	0.70	0.46	0.127	2.914	14.12
335	644.68	0.68	0.44	0.126	2.944	17.68