

PROPERTY VS. TEMPERATURE CHART

DURATHERM 600 STANDARD

TEMPERATURE (Fahrenheit)	DENSITY (lb/ft ³)	KINEMATIC VISCOSITY (Centistoke)	DYNAMIC VISCOSITY (Centipoise)	THERMAL CONDUCTIVITY (BTU/hr-F-ft)	HEAT CAPACITY (BTU/lb.F)	VAPOR PRESSURE (Psia)
15	54.61	1101.33	963.37	0.083	0.430	0.00
25	54.61	639.67	559.54	0.083	0.440	0.00
35	53.86	391.23	337.53	0.083	0.440	0.00
45	53.86	250.47	216.10	0.083	0.450	0.00
55	53.86	167.00	144.08	0.083	0.450	0.00
65	53.11	115.42	98.20	0.083	0.450	0.00
75	53.11	82.37	70.08	0.082	0.460	0.00
85	53.11	60.49	51.46	0.082	0.460	0.00
95	53.11	45.56	38.76	0.082	0.470	0.00
105	52.36	35.16	29.49	0.082	0.470	0.00
115	52.36	28.01	23.50	0.082	0.480	0.00
125	52.36	22.69	19.04	0.082	0.480	0.00
135	51.62	18.66	15.43	0.081	0.480	0.00
145	51.62	15.55	12.86	0.081	0.490	0.00
155	51.62	13.12	10.85	0.081	0.490	0.00
165	50.87	11.19	9.12	0.081	0.500	0.00
175	50.87	9.65	7.86	0.081	0.500	0.00
185	50.87	8.39	6.83	0.081	0.510	0.00
195	50.12	7.36	5.91	0.080	0.510	0.00
205	50.12	6.50	5.22	0.080	0.520	0.00
215	50.12	5.78	4.64	0.080	0.520	0.00
225	50.12	5.18	4.16	0.080	0.520	0.00
235	49.37	4.67	3.69	0.080	0.530	0.00
245	49.37	4.23	3.34	0.080	0.530	0.00
255	49.37	3.85	3.04	0.079	0.540	0.00
265	48.62	3.52	2.74	0.079	0.540	0.00
275	48.62	3.23	2.52	0.079	0.550	0.00
285	48.62	2.98	2.32	0.079	0.550	0.00
295	47.88	2.76	2.12	0.079	0.550	0.01
305	47.88	2.57	1.97	0.079	0.560	0.01
315	47.88	2.39	1.83	0.078	0.560	0.01
325	47.13	2.24	1.69	0.078	0.570	0.01
335	47.13	2.10	1.58	0.078	0.570	0.02
345	47.13	1.97	1.49	0.078	0.580	0.02
355	46.38	1.86	1.38	0.078	0.580	0.02
365	46.38	1.76	1.30	0.078	0.580	0.03
375	46.38	1.66	1.23	0.077	0.590	0.04
385	46.38	1.58	1.17	0.077	0.590	0.05
395	45.63	1.50	1.10	0.077	0.600	0.06
405	45.63	1.43	1.04	0.077	0.600	0.07
415	45.63	1.36	1.00	0.077	0.610	0.09
425	44.88	1.30	0.94	0.077	0.610	0.10
435	44.88	1.25	0.90	0.076	0.620	0.13
445	44.88	1.20	0.86	0.076	0.620	0.15
455	44.14	1.15	0.81	0.076	0.620	0.18
465	44.14	1.11	0.78	0.076	0.630	0.22
475	44.14	1.07	0.75	0.076	0.630	0.26
485	43.39	1.03	0.71	0.076	0.640	0.30
495	43.39	0.99	0.69	0.075	0.640	0.36
505	43.39	0.96	0.67	0.075	0.650	0.42
515	42.64	0.93	0.63	0.075	0.650	0.49
525	42.64	0.90	0.61	0.075	0.650	0.57
535	42.64	0.87	0.60	0.075	0.660	0.66
545	42.64	0.85	0.58	0.075	0.660	0.77
555	41.89	0.82	0.55	0.074	0.670	0.89
565	41.89	0.80	0.54	0.074	0.670	1.02
575	41.89	0.78	0.52	0.074	0.680	1.17
585	41.14	0.76	0.50	0.074	0.680	1.34
595	41.14	0.74	0.49	0.074	0.680	1.54

PROPERTY VS. TEMPERATURE CHART

DURATHERM 600

METRIC

TEMPERATURE (Celsius)	DENSITY (kg/m ³)	KINEMATIC VISCOSITY (centistokes)	DYNAMIC VISCOSITY (centipoise)	THERMAL CONDUCTIVITY (W/m.K)	HEAT CAPACITY (kJ/kg.K)	VAPOUR PRESSURE (KPA)
-40	893.38	66878.46	59747.85	0.145	1.712	0.00
-30	886.67	12229.35	10843.42	0.145	1.742	0.00
-20	879.86	3058.78	2691.31	0.144	1.772	0.00
-10	873.16	978.51	854.39	0.144	1.812	0.00
0	866.45	380.40	329.60	0.143	1.842	0.00
10	859.64	172.76	148.51	0.143	1.872	0.00
20	852.93	88.89	75.82	0.142	1.912	0.00
30	846.12	50.58	42.80	0.142	1.942	0.00
40	839.41	31.23	26.21	0.141	1.972	0.00
50	832.71	21.27	17.71	0.141	2.002	0.00
60	825.90	15.19	12.55	0.140	2.042	0.00
70	819.19	11.29	9.25	0.140	2.073	0.00
80	812.48	8.67	7.05	0.139	2.103	0.00
90	805.67	6.85	5.52	0.138	2.143	0.00
100	798.97	5.55	4.43	0.138	2.173	0.01
110	792.16	4.58	3.63	0.137	2.203	0.01
120	785.45	3.85	3.03	0.137	2.233	0.02
130	778.74	3.29	2.56	0.136	2.273	0.03
140	771.93	2.84	2.20	0.136	2.303	0.05
150	765.22	2.49	1.91	0.135	2.333	0.08
160	758.52	2.20	1.67	0.135	2.363	0.13
170	751.71	1.97	1.48	0.134	2.403	0.19
180	745.00	1.77	1.32	0.134	2.433	0.28
190	738.19	1.61	1.19	0.133	2.463	0.41
200	731.48	1.47	1.07	0.133	2.503	0.58
210	724.78	1.35	0.98	0.132	2.533	0.82
220	717.97	1.25	0.89	0.132	2.563	1.14
230	711.26	1.16	0.82	0.131	2.593	1.57
240	704.55	1.08	0.76	0.131	2.633	2.13
250	697.74	1.01	0.70	0.130	2.663	2.85
260	691.04	0.95	0.66	0.130	2.693	3.78
270	684.23	0.90	0.61	0.129	2.733	4.96
280	677.52	0.85	0.58	0.129	2.763	6.44
290	670.81	0.81	0.54	0.128	2.793	8.29
300	664.00	0.77	0.51	0.128	2.823	10.57
310	657.29	0.74	0.48	0.127	2.863	13.38
320	650.59	0.71	0.46	0.127	2.893	16.78