

PROPERTY VS. TEMPERATURE CHART DURATHERM LT - STANDARD

TEMPERATURE (Fahrenheit)	DENSITY (lb/ft ³)	KINEMATIC VISCOSITY (Centistoke)	DYNAMIC VISCOSITY (Centipoise)	THERMAL CONDUCTIVITY (BTU/hr-F-ft)	HEAT CAPACITY (BTU/lb.F)	VAPOUR PRESSURE (Psia)
-40	53.18	1170.44	996.98	0.084	0.451	0.00
-30	53.18	616.23	524.91	0.084	0.451	0.00
-20	53.18	348.18	296.58	0.084	0.461	0.00
-10	52.43	209.16	175.66	0.084	0.461	0.00
0	52.43	132.53	111.30	0.083	0.471	0.00
10	52.43	87.97	73.88	0.083	0.471	0.00
20	51.68	60.81	50.34	0.083	0.481	0.00
30	51.68	43.55	36.05	0.082	0.481	0.00
40	51.68	32.18	26.64	0.082	0.491	0.00
50	50.93	24.43	19.93	0.082	0.491	0.00
60	50.93	19.01	15.51	0.082	0.491	0.00
70	50.93	15.10	12.32	0.081	0.501	0.00
80	50.18	12.23	9.83	0.081	0.501	0.00
90	50.18	10.07	8.09	0.081	0.511	0.00
100	50.18	8.41	6.76	0.081	0.511	0.00
110	49.43	7.16	5.67	0.080	0.521	0.00
120	49.43	6.19	4.90	0.080	0.521	0.00
130	49.43	5.40	4.27	0.080	0.531	0.00
140	49.43	4.75	3.76	0.079	0.531	0.00
150	48.68	4.21	3.28	0.079	0.541	0.00
160	48.68	3.76	2.93	0.079	0.541	0.01
170	48.68	3.38	2.64	0.079	0.541	0.01
180	47.93	3.06	2.35	0.078	0.551	0.01
190	47.93	2.79	2.14	0.078	0.551	0.01
200	47.93	2.55	1.96	0.078	0.561	0.02
210	47.18	2.34	1.77	0.078	0.561	0.02
220	47.18	2.16	1.63	0.077	0.571	0.03
230	47.18	2.00	1.51	0.077	0.571	0.04
240	46.44	1.86	1.39	0.077	0.581	0.05
250	46.44	1.74	1.29	0.076	0.581	0.06
260	46.44	1.63	1.21	0.076	0.591	0.07
270	45.69	1.53	1.12	0.076	0.591	0.09
280	45.69	1.44	1.05	0.076	0.591	0.11
290	45.69	1.36	1.00	0.075	0.601	0.14
300	44.94	1.29	0.93	0.075	0.601	0.17
310	44.94	1.22	0.88	0.075	0.611	0.21
320	44.94	1.16	0.84	0.075	0.611	0.25
330	44.94	1.11	0.80	0.074	0.621	0.31
340	44.19	1.06	0.75	0.074	0.621	0.37
350	44.19	1.01	0.72	0.074	0.631	0.44
360	44.19	0.97	0.69	0.073	0.631	0.53
370	43.44	0.93	0.65	0.073	0.641	0.62
380	43.44	0.90	0.62	0.073	0.641	0.74
390	43.44	0.87	0.60	0.073	0.641	0.87
400	42.69	0.84	0.57	0.072	0.651	1.02
410	42.69	0.81	0.55	0.072	0.651	1.19
420	42.69	0.78	0.53	0.072	0.661	1.39
430	41.94	0.76	0.51	0.072	0.661	1.61
440	41.94	0.73	0.49	0.071	0.671	1.86
450	41.94	0.71	0.48	0.071	0.671	2.15
460	41.19	0.69	0.46	0.071	0.681	2.47
470	41.19	0.67	0.45	0.070	0.681	2.83
480	41.19	0.66	0.43	0.070	0.691	3.23
490	40.44	0.64	0.42	0.070	0.691	3.68
500	40.44	0.63	0.41	0.070	0.691	4.19
510	40.44	0.61	0.40	0.069	0.701	4.75
520	40.44	0.60	0.39	0.069	0.701	5.37
530	39.69	0.58	0.37	0.069	0.711	6.05
540	39.69	0.57	0.36	0.069	0.711	6.81
550	39.69	0.56	0.36	0.068	0.721	7.64
560	39.72	0.56	0.36	0.068	0.721	7.69
570	39.72	0.55	0.35	0.068	0.721	7.78
580	38.97	0.54	0.34	0.067	0.722	7.89
590	38.97	0.54	0.34	0.067	0.722	7.97
600	38.97	0.54	0.34	0.066	0.723	8.05

PROPERTY VS. TEMPERATURE CHART
DURATHERM LT
METRIC

TEMPERATURE (Celsius)	DENSITY (kg/m ³)	KINEMATIC VISCOSITY (Centistoke)	DYNAMIC VISCOSITY (Centipoise)	THERMAL CONDUCTIVITY (W/m.K)	HEAT CAPACITY (kJ/kg.K)	VAPOR PRESSURE (kPa)
-50	860.94	4600.67	3960.90	0.147	1.852	0.00
-40	854.13	1170.39	999.67	0.146	1.882	0.00
-30	847.32	388.27	328.99	0.145	1.913	0.00
-20	840.52	158.13	132.91	0.144	1.953	0.00
-10	833.71	75.54	62.98	0.143	1.983	0.00
0	826.90	40.90	33.82	0.143	2.023	0.00
10	820.09	24.43	20.04	0.142	2.053	0.00
20	813.28	15.79	12.84	0.141	2.093	0.00
30	806.47	10.86	8.76	0.140	2.123	0.00
40	799.67	7.86	6.29	0.139	2.153	0.01
50	792.86	6.02	4.77	0.138	2.193	0.01
60	786.05	4.75	3.73	0.138	2.223	0.02
70	779.24	3.85	3.00	0.137	2.263	0.03
80	772.43	3.18	2.46	0.136	2.293	0.06
90	765.63	2.69	2.06	0.135	2.333	0.10
100	758.92	2.30	1.75	0.134	2.363	0.16
110	752.11	2.00	1.51	0.133	2.393	0.25
120	745.30	1.76	1.31	0.132	2.433	0.38
130	738.49	1.57	1.16	0.132	2.463	0.57
140	731.68	1.41	1.03	0.131	2.503	0.85
150	724.88	1.27	0.92	0.130	2.533	1.23
160	718.07	1.16	0.84	0.129	2.573	1.75
170	711.26	1.07	0.76	0.128	2.603	2.45
180	704.45	0.99	0.70	0.127	2.633	3.38
190	697.64	0.92	0.64	0.126	2.673	4.61
200	690.83	0.86	0.59	0.126	2.704	6.19
210	684.03	0.81	0.55	0.125	2.744	8.22
220	677.22	0.76	0.52	0.124	2.774	10.78
230	670.41	0.72	0.48	0.123	2.814	14.00
240	663.60	0.69	0.46	0.122	2.844	17.99
250	656.79	0.65	0.43	0.121	2.874	22.89
260	650.09	0.63	0.41	0.121	2.914	28.87
270	643.28	0.60	0.39	0.120	2.944	36.10
280	636.47	0.58	0.37	0.119	2.984	44.79
290	630.22	0.55	0.35	0.118	3.004	52.88
300	623.32	0.53	0.33	0.116	3.044	53.90
310	614.21	0.50	0.31	0.116	3.082	55.21