



P.O. Box 563, Lewiston, NY 14092 • P 800 446 4910 • F 905 984 6684 • info@heat-transfer-fluid.com

Property Vs. Temperature
Duratherm LT - Standard Units
Temperature (Fahrenheit)
Minimum: -40 Maximum: 600

Temperature (Fahrenheit)	Density (lb/USG)	Kinematic Viscosity (Centistoke)	Dynamic Viscosity (Centipoise)	Thermal Conductivity (Btu/h.ft.F)	Heat Capacity (Btu/lb.F)	Vapour Pressure (Psia)
-40	7.11	1170.44	996.98	0.084	0.451	0.00
-30	7.11	616.23	524.91	0.084	0.451	0.00
-20	7.11	348.18	296.58	0.084	0.461	0.00
-10	7.01	209.16	175.66	0.084	0.461	0.00
0	7.01	132.53	111.30	0.083	0.471	0.00
10	7.01	87.97	73.88	0.083	0.471	0.00
20	6.91	60.81	50.34	0.083	0.481	0.00
30	6.91	43.55	36.05	0.082	0.481	0.00
40	6.91	32.18	26.64	0.082	0.491	0.00
50	6.81	24.43	19.93	0.082	0.491	0.00
60	6.81	19.01	15.51	0.082	0.491	0.00
70	6.81	15.10	12.32	0.081	0.501	0.00
80	6.71	12.23	9.83	0.081	0.501	0.00
90	6.71	10.07	8.09	0.081	0.511	0.00
100	6.71	8.41	6.76	0.081	0.511	0.00
110	6.61	7.16	5.67	0.080	0.521	0.00
120	6.61	6.19	4.90	0.080	0.521	0.00
130	6.61	5.40	4.27	0.080	0.531	0.00
140	6.61	4.75	3.76	0.079	0.531	0.00
150	6.51	4.21	3.28	0.079	0.541	0.00
160	6.51	3.76	2.93	0.079	0.541	0.01
170	6.51	3.38	2.64	0.079	0.541	0.01
180	6.41	3.06	2.35	0.078	0.551	0.01
190	6.41	2.79	2.14	0.078	0.551	0.01
200	6.41	2.55	1.96	0.078	0.561	0.02
210	6.31	2.34	1.77	0.078	0.561	0.02
220	6.31	2.16	1.63	0.077	0.571	0.03
230	6.31	2.00	1.51	0.077	0.571	0.04
240	6.21	1.86	1.39	0.077	0.581	0.05
250	6.21	1.74	1.29	0.076	0.581	0.06
260	6.21	1.63	1.21	0.076	0.591	0.07
270	6.11	1.53	1.12	0.076	0.591	0.09
280	6.11	1.44	1.05	0.076	0.591	0.11
290	6.11	1.36	1.00	0.075	0.601	0.14
300	6.01	1.29	0.93	0.075	0.601	0.17
310	6.01	1.22	0.88	0.075	0.611	0.21
320	6.01	1.16	0.84	0.075	0.611	0.25
330	6.01	1.11	0.80	0.074	0.621	0.31
340	5.91	1.06	0.75	0.074	0.621	0.37
350	5.91	1.01	0.72	0.074	0.631	0.44
360	5.91	0.97	0.69	0.073	0.631	0.53
370	5.81	0.93	0.65	0.073	0.641	0.62
380	5.81	0.90	0.62	0.073	0.641	0.74
390	5.81	0.87	0.60	0.073	0.641	0.87
400	5.71	0.84	0.57	0.072	0.651	1.02
410	5.71	0.81	0.55	0.072	0.651	1.19
420	5.71	0.78	0.53	0.072	0.661	1.39
430	5.61	0.76	0.51	0.072	0.661	1.61
440	5.61	0.73	0.49	0.071	0.671	1.86
450	5.61	0.71	0.48	0.071	0.671	2.15
460	5.51	0.69	0.46	0.071	0.681	2.47
470	5.51	0.67	0.45	0.070	0.681	2.83
480	5.51	0.66	0.43	0.070	0.691	3.23
490	5.41	0.64	0.42	0.070	0.691	3.68
500	5.41	0.63	0.41	0.070	0.691	4.19
510	5.41	0.61	0.40	0.069	0.701	4.75
520	5.41	0.60	0.39	0.069	0.701	5.37
530	5.31	0.58	0.37	0.069	0.711	6.05
540	5.31	0.57	0.36	0.069	0.711	6.81
550	5.31	0.56	0.36	0.068	0.721	7.64
560	5.31	0.56	0.36	0.068	0.721	7.69
570	5.31	0.55	0.35	0.068	0.721	7.78
580	5.21	0.54	0.34	0.067	0.722	7.89
590	5.21	0.54	0.34	0.067	0.722	7.97
600	5.21	0.54	0.34	0.066	0.723	8.05



P.O. Box 563, Lewiston, NY 14092 • P 800 446 4910 • F 905 984 6684 • info@heat-transfer-fluid.com

Property Vs. Temperature
Duratherm LT - Metric Units
Temperature (Celsius)
Minimum: -50 Maximum 310

Temperature (Celsius)	Density (kg/m ³)	Kinematic Viscosity (Centistoke)	Dynamic Viscosity (Centipoise)	Thermal Conductivity (W/m.K)	Heat Capacity (kJ/kg.K)	Vapour 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	54.32
300	623.32	0.53	0.33	0.116	3.044	61.12
310	614.21	0.50	0.31	0.116	3.082	70.21