



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

Property Vs. Temperature
Duratherm 600 - Standard Units
Temperature (Fahrenheit)
Minimum: 15 Maximum: 595

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)
15	7.30	1101.33	963.37	0.083	0.430	0.00
25	7.30	639.67	559.54	0.083	0.440	0.00
35	7.20	391.23	337.53	0.083	0.440	0.00
45	7.20	250.47	216.10	0.083	0.450	0.00
55	7.20	167.00	144.08	0.083	0.450	0.00
65	7.10	115.42	98.20	0.083	0.450	0.00
75	7.10	82.37	70.08	0.082	0.460	0.00
85	7.10	60.49	51.46	0.082	0.460	0.00
95	7.10	45.56	38.76	0.082	0.470	0.00
105	7.00	35.16	29.49	0.082	0.470	0.00
115	7.00	28.01	23.50	0.082	0.480	0.00
125	7.00	22.69	19.04	0.082	0.480	0.00
135	6.90	18.66	15.43	0.081	0.480	0.00
145	6.90	15.55	12.86	0.081	0.490	0.00
155	6.90	13.12	10.85	0.081	0.490	0.00
165	6.80	11.19	9.12	0.081	0.500	0.00
175	6.80	9.65	7.86	0.081	0.500	0.00
185	6.80	8.39	6.83	0.081	0.510	0.00
195	6.70	7.36	5.91	0.080	0.510	0.00
205	6.70	6.50	5.22	0.080	0.520	0.00
215	6.70	5.78	4.64	0.080	0.520	0.00
225	6.70	5.18	4.16	0.080	0.520	0.00
235	6.60	4.67	3.69	0.080	0.530	0.00
245	6.60	4.23	3.34	0.080	0.530	0.00
255	6.60	3.85	3.04	0.079	0.540	0.00
265	6.50	3.52	2.74	0.079	0.540	0.00
275	6.50	3.23	2.52	0.079	0.550	0.00
285	6.50	2.98	2.32	0.079	0.550	0.00
295	6.40	2.76	2.12	0.079	0.550	0.01
305	6.40	2.57	1.97	0.079	0.560	0.01
315	6.40	2.39	1.83	0.078	0.560	0.01
325	6.30	2.24	1.69	0.078	0.570	0.01
335	6.30	2.10	1.58	0.078	0.570	0.02
345	6.30	1.97	1.49	0.078	0.580	0.02
355	6.20	1.86	1.38	0.078	0.580	0.02
365	6.20	1.76	1.30	0.078	0.580	0.03
375	6.20	1.66	1.23	0.077	0.590	0.04
385	6.20	1.58	1.17	0.077	0.590	0.05
395	6.10	1.50	1.10	0.077	0.600	0.06
405	6.10	1.43	1.04	0.077	0.600	0.07
415	6.10	1.36	1.00	0.077	0.610	0.09
425	6.00	1.30	0.94	0.077	0.610	0.10
435	6.00	1.25	0.90	0.076	0.620	0.13
445	6.00	1.20	0.86	0.076	0.620	0.19
455	5.90	1.15	0.81	0.076	0.620	0.24
465	5.90	1.11	0.78	0.076	0.630	0.29
475	5.90	1.07	0.75	0.076	0.630	0.36
485	5.80	1.03	0.71	0.076	0.640	0.42
495	5.80	0.99	0.69	0.075	0.640	0.49
505	5.80	0.96	0.67	0.075	0.650	0.57
515	5.70	0.93	0.63	0.075	0.650	0.60
525	5.70	0.90	0.61	0.075	0.650	0.61
535	5.70	0.87	0.60	0.075	0.660	0.66
545	5.70	0.85	0.58	0.075	0.660	0.77
555	5.60	0.82	0.55	0.074	0.670	0.89
565	5.60	0.80	0.54	0.074	0.670	1.02
575	5.60	0.78	0.52	0.074	0.680	1.17
585	5.50	0.76	0.50	0.074	0.680	1.34
595	5.50	0.74	0.49	0.074	0.680	1.54



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

Property Vs. Temperature
Duratherm 600 - Metric Units
Temperature (Celsius)
Minimum: -5 Maximum: 315

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)
-5	872.40	710.01	619.41	0.144	1.830	0.00
5	865.70	297.85	257.85	0.144	1.860	0.00
15	859.00	143.47	123.24	0.143	1.890	0.00
25	852.30	77.27	65.86	0.143	1.930	0.00
35	845.60	45.56	38.53	0.142	1.960	0.00
45	838.80	29.28	24.56	0.142	1.990	0.00
55	832.10	20.15	16.76	0.141	2.020	0.00
65	825.40	14.51	11.98	0.141	2.060	0.00
75	818.70	10.86	8.89	0.140	2.090	0.00
85	812.00	8.39	6.81	0.139	2.120	0.00
95	805.20	6.66	5.36	0.139	2.150	0.00
105	798.50	5.41	4.32	0.138	2.190	0.00
115	791.80	4.48	3.55	0.138	2.220	0.01
125	785.10	3.78	2.97	0.137	2.250	0.01
135	778.30	3.23	2.52	0.137	2.280	0.02
145	771.60	2.80	2.16	0.136	2.320	0.04
155	764.90	2.46	1.88	0.136	2.350	0.06
165	758.20	2.18	1.65	0.135	2.380	0.09
175	751.50	1.95	1.46	0.135	2.420	0.14
185	744.70	1.76	1.31	0.134	2.450	0.21
195	738.00	1.59	1.18	0.134	2.480	0.31
205	731.30	1.46	1.07	0.133	2.510	0.45
215	724.60	1.34	0.97	0.133	2.550	0.64
225	717.90	1.24	0.89	0.132	2.580	0.90
235	711.10	1.15	0.82	0.132	2.610	1.45
245	704.40	1.07	0.76	0.131	2.640	1.90
255	697.70	1.01	0.70	0.131	2.680	2.60
265	691.00	0.95	0.66	0.130	2.710	4.04
275	684.30	0.90	0.61	0.130	2.740	4.54
285	677.50	0.85	0.57	0.129	2.780	5.28
295	670.80	0.81	0.54	0.129	2.810	6.84
305	664.10	0.77	0.51	0.128	2.840	8.78
315	657.40	0.74	0.48	0.128	2.870	11.17