



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

Property Vs. Temperature
Duratherm G - Standard Units
Temperature (Fahrenheit)
Minimum: -40 Maximum 500

Temperature (Fahrenheit)	Viscosity (Centistokes)	Viscosity (Centipoise)	Thermal Conductivity (Btu/hr ft.°F)	Heat Capacity (Btu/lb.°F)	Density (lb/ft ³)	Vapor Pressure (PSI)
-40	22354.00	21266.00	0.102	0.033	59.39	0.00
-30	17552.60	16698.00	0.101	0.036	59.39	0.00
-20	12544.02	12042.26	0.101	0.039	59.12	0.00
-10	5694.52	5466.74	0.101	0.044	59.12	0.00
0	2839.84	2697.85	0.100	0.444	59.12	0.00
10	1533.67	1456.99	0.100	0.446	58.92	0.00
20	886.51	839.52	0.099	0.449	58.72	0.00
30	543.19	512.66	0.099	0.452	58.52	0.00
40	349.98	329.19	0.098	0.454	58.32	0.00
50	235.53	220.78	0.098	0.457	58.12	0.00
60	164.63	153.80	0.097	0.459	57.92	0.00
70	118.95	110.74	0.097	0.462	57.72	0.00
80	88.47	82.08	0.096	0.465	57.52	0.01
90	67.50	62.41	0.096	0.467	57.32	0.03
100	52.68	48.54	0.095	0.470	57.12	0.04
110	41.95	38.52	0.095	0.473	56.95	0.05
120	34.00	31.11	0.094	0.475	56.78	0.07
130	28.00	25.54	0.094	0.478	56.62	0.08
140	23.39	21.28	0.093	0.481	56.45	0.09
150	19.78	17.94	0.093	0.483	56.28	0.11
160	16.93	15.31	0.092	0.486	56.11	0.12
170	14.64	13.20	0.092	0.489	55.94	0.13
180	12.77	11.48	0.091	0.491	55.77	0.15
190	11.24	10.07	0.091	0.494	55.61	0.15
200	9.97	8.91	0.090	0.497	55.44	0.15
210	8.91	7.94	0.090	0.499	55.27	0.15
220	8.01	7.11	0.089	0.502	55.10	0.16
230	7.24	6.41	0.089	0.505	54.93	0.16
240	6.58	5.81	0.088	0.507	54.76	0.16
250	6.01	5.29	0.088	0.510	54.59	0.16
260	5.52	4.84	0.087	0.513	54.43	0.17
270	5.09	4.45	0.087	0.515	54.26	0.17
280	4.71	4.11	0.086	0.518	54.09	0.17
290	4.37	3.80	0.086	0.521	53.92	0.17
300	4.08	3.53	0.085	0.523	53.75	0.18
310	3.81	3.29	0.085	0.526	53.58	0.18
320	3.57	3.07	0.084	0.529	53.41	0.19
330	3.36	2.88	0.084	0.531	53.25	0.20
340	3.17	2.71	0.083	0.534	53.08	0.20
350	2.99	2.55	0.083	0.537	52.91	0.21
360	2.83	2.41	0.082	0.539	52.74	0.23
370	2.69	2.28	0.082	0.542	52.57	0.26
380	2.56	2.16	0.081	0.545	52.40	0.29
390	2.43	2.05	0.081	0.547	52.24	0.31
400	2.32	1.95	0.080	0.550	52.07	0.34
410	2.22	1.86	0.080	0.551	50.77	0.36
420	2.13	1.78	0.079	0.552	50.60	0.38
430	2.04	1.66	0.079	0.553	50.44	0.40
440	1.96	1.59	0.078	0.554	50.27	0.42
450	1.88	1.52	0.078	0.555	50.10	0.44
460	1.81	1.46	0.078	0.556	49.93	0.46
470	1.75	1.40	0.077	0.557	49.76	0.49
480	1.68	1.34	0.077	0.558	49.59	0.51
490	1.63	1.30	0.076	0.559	49.42	0.53
500	1.57	1.25	0.076	0.560	49.26	0.55



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

Property Vs. Temperature

Duratherm G - Metric Units

Temperature (Celcius)

Minimum: -40 Maximum 260

Temperature (Celcius)	Viscosity (centistokes)	Viscosity (centipoise)	Thermal Conductivity (W/m.K)	Heat Capacity (kJ/kg.K)	Density (kg/L)	Vapor Pressure (KPA)
-40	22354.00	21266.00	0.177	1.813	0.96	0.00
-34	17552.60	16698.00	0.176	1.824	0.96	0.00
-29	12544.02	12042.26	0.175	1.835	0.95	0.00
-23	5694.52	5466.74	0.174	1.846	0.95	0.00
-18	2839.84	2697.85	0.173	1.857	0.95	0.00
-12	1533.67	1456.99	0.172	1.868	0.94	0.00
-7	886.51	839.52	0.171	1.879	0.94	0.00
-1	543.19	512.66	0.170	1.890	0.94	0.00
4	349.98	329.19	0.170	1.902	0.93	0.00
10	235.53	220.78	0.169	1.913	0.93	0.00
16	164.63	153.80	0.168	1.924	0.93	0.00
21	118.95	110.74	0.167	1.935	0.92	0.00
27	88.47	82.08	0.166	1.946	0.92	0.09
32	67.50	62.41	0.165	1.957	0.92	0.18
38	52.68	48.54	0.164	1.968	0.92	0.27
43	41.95	38.52	0.164	1.979	0.91	0.37
49	34.00	31.11	0.163	1.990	0.91	0.46
54	28.00	25.54	0.162	2.001	0.91	0.55
60	23.39	21.28	0.161	2.012	0.90	0.64
66	19.78	17.94	0.160	2.024	0.90	0.73
71	16.93	15.31	0.159	2.035	0.90	0.82
77	14.64	13.20	0.158	2.046	0.90	0.92
82	12.77	11.48	0.157	2.057	0.89	1.01
88	11.24	10.07	0.157	2.068	0.89	1.03
93	9.97	8.91	0.156	2.079	0.89	1.04
99	8.91	7.94	0.155	2.091	0.89	1.06
104	8.01	7.11	0.154	2.102	0.88	1.08
110	7.24	6.41	0.153	2.113	0.88	1.10
116	6.58	5.81	0.152	2.124	0.88	1.11
121	6.01	5.29	0.151	2.135	0.87	1.13
127	5.52	4.84	0.151	2.146	0.87	1.15
132	5.09	4.45	0.150	2.158	0.87	1.17
138	4.71	4.11	0.149	2.169	0.87	1.18
143	4.37	3.80	0.148	2.180	0.86	1.20
149	4.08	3.53	0.147	2.191	0.86	1.22
154	3.81	3.29	0.146	2.202	0.86	1.26
160	3.57	3.07	0.145	2.213	0.86	1.31
166	3.36	2.88	0.145	2.225	0.85	1.35
171	3.17	2.71	0.144	2.236	0.85	1.40
177	2.99	2.55	0.143	2.247	0.85	1.44
182	2.83	2.41	0.142	2.258	0.84	1.62
188	2.69	2.28	0.141	2.269	0.84	1.79
193	2.56	2.16	0.140	2.280	0.84	1.97
199	2.43	2.05	0.139	2.292	0.84	2.14
204	2.32	1.95	0.138	2.303	0.83	2.32
210	2.22	1.86	0.138	2.307	0.81	2.47
216	2.13	1.78	0.137	2.311	0.81	2.61
221	2.04	1.66	0.136	2.315	0.81	2.76
227	1.96	1.59	0.136	2.319	0.81	2.91
232	1.88	1.52	0.135	2.324	0.80	3.06
238	1.81	1.46	0.134	2.328	0.80	3.20
243	1.75	1.40	0.134	2.332	0.80	3.35
249	1.68	1.34	0.133	2.336	0.79	3.50
254	1.63	1.30	0.132	2.340	0.79	3.64
260	1.57	1.25	0.132	2.345	0.79	3.79