



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

Property Vs. Temperature
Duratherm S - Metric Units
Temperature (Celsius)
Minimum: -50 Maximum 343

Temperature (Celsius)	Density (kg/m3)	Kinematic Viscosity (Centistoke)	Thermal Conductivity (W/m.K)	Heat Capacity (kJ/kg.K)	Vapour Pressure (kPa)
-50	999.85	334.25	0.145	1.551	0.00
-40	997.36	287.80	0.144	1.561	0.00
-34	994.86	241.34	0.143	1.570	0.00
-29	992.36	194.89	0.142	1.580	0.00
-23	989.87	136.74	0.141	1.590	0.00
-18	987.37	125.06	0.140	1.599	0.00
-15	984.87	113.37	0.139	1.607	0.00
-12	982.38	106.40	0.138	1.614	0.00
-7	979.88	99.42	0.138	1.621	0.00
-1	977.38	92.45	0.137	1.629	0.00
0	974.89	85.47	0.136	1.636	0.00
4	972.39	78.50	0.135	1.643	0.00
10	969.90	71.67	0.134	1.651	0.00
16	967.40	64.83	0.133	1.658	0.00
21	964.90	58.00	0.132	1.665	0.00
27	962.41	51.17	0.132	1.673	0.00
32	959.91	44.33	0.131	1.680	0.00
38	957.41	37.50	0.130	1.687	0.00
43	954.92	35.72	0.129	1.696	0.00
49	952.42	33.93	0.127	1.706	0.00
54	949.92	32.15	0.126	1.715	0.00
60	947.43	30.37	0.125	1.724	0.00
66	944.93	28.58	0.124	1.733	0.00
71	942.43	26.80	0.123	1.742	0.00
77	939.94	25.02	0.122	1.751	0.00
82	937.44	23.23	0.121	1.761	0.00
88	934.95	21.45	0.119	1.770	0.00
93	932.45	19.67	0.118	1.779	0.00
99	929.95	17.88	0.117	1.788	0.00
104	927.46	16.10	0.115	1.807	0.00
110	924.96	15.30	0.114	1.816	0.00
116	922.46	14.90	0.112	1.825	0.00
121	919.97	14.49	0.111	1.834	0.21
127	917.47	14.09	0.110	1.843	0.25
132	914.97	13.69	0.109	1.852	0.29
138	912.48	13.29	0.108	1.862	0.33
143	909.98	12.89	0.107	1.871	0.37
149	907.48	12.49	0.106	1.880	0.41
154	904.99	12.09	0.104	1.890	0.50
160	902.49	11.68	0.103	1.899	0.58
166	899.99	11.28	0.102	1.909	0.66
171	897.50	10.88	0.101	1.918	0.74
177	895.00	10.48	0.100	1.928	0.83
182	892.51	10.08	0.099	1.938	0.91
188	890.01	9.68	0.098	1.947	0.99
193	887.51	9.28	0.097	1.957	1.08
199	885.02	8.88	0.095	1.967	1.16
204	882.52	8.47	0.094	1.976	1.24
210	880.02	8.07	0.093	1.986	1.32
216	877.53	7.67	0.092	1.995	1.41
221	875.03	7.27	0.091	2.005	1.49
227	872.54	6.87	0.090	2.015	1.57
232	870.04	6.47	0.089	2.024	1.65
238	867.54	6.07	0.088	2.034	1.74
243	865.05	5.66	0.086	2.044	1.82
249	862.55	5.26	0.085	2.053	1.90
254	860.05	4.86	0.084	2.063	1.99
260	857.56	4.46	0.083	2.072	2.07
266	855.06	4.35	0.082	2.082	2.56
271	852.56	4.24	0.081	2.092	3.05
277	850.07	4.13	0.080	2.101	3.54
282	847.57	4.02	0.079	2.111	4.03
288	845.07	3.92	0.078	2.121	4.52
293	842.58	3.81	0.077	2.130	5.01
299	840.08	3.70	0.076	2.140	5.50
304	837.59	3.59	0.075	2.150	5.98
310	835.09	3.48	0.074	2.159	6.47
316	832.59	3.37	0.073	2.169	6.96
321	830.10	3.26	0.072	2.178	13.77
327	827.60	3.15	0.071	2.188	20.58
332	825.10	3.04	0.070	2.198	27.39
338	822.61	2.93	0.069	2.207	34.20
343	819.61	2.83	0.067	2.217	41.01



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

Property Vs. Temperature
Duratherm S- Standard Units
Temperature (Fahrenheit)
Minimum: -58 Maximum: 650

Temperature (Fahrenheit)	Density (lb/USG)	Kinematic Viscosity (Centistoke)	Thermal Conductivity (Btu/h.ft.F)	Heat Capacity (Btu/lb.F)	Vapour Pressure (Psia)
-58	8.34	334.25	0.084	0.371	0.00
-40	8.32	287.80	0.083	0.373	0.00
-30	8.30	241.34	0.083	0.375	0.00
-20	8.28	194.89	0.082	0.377	0.00
-10	8.26	136.74	0.082	0.380	0.00
0	8.24	125.06	0.081	0.382	0.00
5	8.22	113.37	0.081	0.384	0.00
10	8.20	106.40	0.080	0.386	0.00
20	8.18	99.42	0.080	0.387	0.00
30	8.16	92.45	0.079	0.389	0.00
32	8.14	85.47	0.079	0.391	0.00
40	8.12	78.50	0.078	0.393	0.00
50	8.09	71.67	0.078	0.394	0.00
60	8.07	64.83	0.077	0.396	0.00
70	8.05	58.00	0.077	0.398	0.00
80	8.03	51.17	0.076	0.400	0.00
90	8.01	44.33	0.076	0.401	0.00
100	7.99	37.50	0.075	0.403	0.00
110	7.97	35.72	0.074	0.405	0.00
120	7.95	33.93	0.074	0.407	0.00
130	7.93	32.15	0.073	0.410	0.00
140	7.91	30.37	0.072	0.412	0.00
150	7.89	28.58	0.072	0.414	0.00
160	7.86	26.80	0.071	0.416	0.00
170	7.84	25.02	0.070	0.418	0.00
180	7.82	23.23	0.070	0.421	0.00
190	7.80	21.45	0.069	0.423	0.00
200	7.78	19.67	0.068	0.425	0.00
210	7.76	17.88	0.068	0.427	0.00
220	7.72	15.70	0.066	0.431	0.00
230	7.70	15.30	0.066	0.434	0.00
240	7.68	14.90	0.065	0.436	0.00
250	7.66	14.49	0.064	0.438	0.03
260	7.64	14.09	0.064	0.440	0.04
270	7.61	13.69	0.063	0.442	0.04
280	7.59	13.29	0.062	0.445	0.05
290	7.57	12.89	0.062	0.447	0.05
300	7.55	12.49	0.061	0.449	0.06
310	7.53	12.09	0.060	0.451	0.07
320	7.51	11.68	0.060	0.454	0.08
330	7.49	11.28	0.059	0.456	0.10
340	7.47	10.88	0.058	0.458	0.11
350	7.45	10.48	0.058	0.461	0.12
360	7.43	10.08	0.057	0.463	0.13
370	7.41	9.68	0.056	0.465	0.14
380	7.39	9.28	0.056	0.467	0.16
390	7.36	8.88	0.055	0.470	0.17
400	7.34	8.47	0.055	0.472	0.18
410	7.32	8.07	0.054	0.474	0.19
420	7.30	7.67	0.053	0.477	0.20
430	7.28	7.27	0.053	0.479	0.22
440	7.26	6.87	0.052	0.481	0.23
450	7.24	6.47	0.051	0.484	0.24
460	7.22	6.07	0.051	0.486	0.25
470	7.20	5.66	0.050	0.488	0.26
480	7.18	5.26	0.049	0.490	0.28
490	7.16	4.86	0.049	0.493	0.29
500	7.14	4.46	0.048	0.495	0.30
510	7.11	4.35	0.047	0.497	0.37
520	7.09	4.24	0.047	0.500	0.44
530	7.07	4.13	0.046	0.502	0.51
540	7.05	4.02	0.046	0.504	0.58
550	7.03	3.92	0.045	0.507	0.66
560	7.01	3.81	0.044	0.509	0.73
570	6.99	3.70	0.044	0.511	0.80
580	6.97	3.59	0.043	0.513	0.87
590	6.95	3.48	0.043	0.516	0.94
600	6.93	3.37	0.042	0.518	1.01
610	6.91	3.26	0.041	0.520	2.00
620	6.89	3.15	0.041	0.523	2.99
630	6.86	3.04	0.040	0.525	3.97
640	6.84	2.93	0.040	0.527	4.96
650	6.82	2.83	0.039	0.530	5.95