



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

**Property Vs. Temperature**  
**Duratherm 450 - Standard Units**  
**Temperature (Fahrenheit)**  
**Minimum: 30    Maximum: 450**

Temperature (Fahrenheit)	Density (lb/ft <sup>3</sup> )	Kinematic Viscosity (Centistoke)	Dynamic Viscosity (Centipoise)	Thermal Conductivity (Btu/h.ft.F)	Heat Capacity (Btu/lb.F)	Vapor Pressure (Psia)
30	54.75	21.20	18.59	0.084	0.482	0.00
40	54.51	16.20	14.15	0.083	0.486	0.00
50	54.28	12.70	11.04	0.083	0.490	0.00
60	54.04	10.20	8.83	0.083	0.494	0.00
70	53.81	8.40	7.24	0.083	0.498	0.00
80	53.57	7.00	6.01	0.082	0.502	0.00
90	53.33	5.90	5.04	0.082	0.506	0.00
100	53.10	5.10	4.34	0.082	0.510	0.09
110	52.86	4.40	3.73	0.082	0.510	0.10
120	52.62	3.90	3.29	0.082	0.518	0.11
130	52.39	3.50	2.94	0.081	0.522	0.12
140	52.15	3.10	2.59	0.081	0.526	0.13
150	51.91	2.80	2.33	0.081	0.530	0.14
160	51.68	2.50	2.07	0.081	0.534	0.15
170	51.44	2.30	1.90	0.080	0.538	0.16
180	51.21	2.10	1.72	0.080	0.542	0.17
190	50.97	2.00	1.63	0.080	0.546	0.18
200	50.73	1.80	1.46	0.080	0.550	0.20
210	50.00	1.70	1.36	0.079	0.554	0.22
220	50.26	1.60	1.29	0.079	0.558	0.24
230	50.02	1.50	1.20	0.079	0.562	0.26
240	49.79	1.40	1.12	0.079	0.566	0.28
250	49.55	1.30	1.03	0.079	0.570	0.33
260	49.31	1.20	0.95	0.078	0.574	0.38
270	49.08	1.20	0.94	0.078	0.578	0.43
280	48.84	1.10	0.86	0.078	0.582	0.48
290	48.61	1.10	0.86	0.078	0.586	0.53
300	48.37	1.00	0.77	0.077	0.590	0.60
310	48.13	1.00	0.77	0.077	0.594	0.67
320	47.90	0.90	0.69	0.077	0.598	0.74
330	47.66	0.90	0.69	0.077	0.602	0.81
340	47.42	0.80	0.61	0.077	0.606	0.88
350	47.19	0.80	0.60	0.076	0.610	0.95
360	46.95	0.80	0.60	0.076	0.614	1.01
370	46.71	0.80	0.60	0.076	0.618	1.07
380	46.48	0.70	0.52	0.076	0.622	1.13
390	46.24	0.70	0.52	0.075	0.626	1.62
400	46.00	0.70	0.52	0.075	0.630	2.11
410	45.77	0.70	0.51	0.075	0.634	2.60
420	45.53	0.60	0.44	0.075	0.638	3.09
430	45.30	0.60	0.44	0.074	0.642	3.15
440	45.06	0.60	0.43	0.074	0.646	3.19
450	44.82	0.60	0.43	0.074	0.650	3.23



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

**Property Vs. Temperature**  
**Duratherm 450- Metric Units**  
**Temperature (Celsius)**  
**Minimum: -1 Maximum: 232**

Temperature (Celsius)	Density (kg/L)	Kinematic Viscosity (Centistoke)	Dynamic Viscosity (Centipoise)	Thermal Conductivity (W/m.K)	Heat Capacity (kJ/kg.K)	Vapor Pressure (kPa)
-1	0.877	21.20	18.59	0.145	2.018	0.00
4	0.873	16.20	14.15	0.143	2.035	0.00
10	0.869	12.70	11.04	0.143	2.052	0.00
16	0.866	10.20	8.83	0.143	2.068	0.00
21	0.862	8.40	7.24	0.143	2.085	0.00
27	0.858	7.00	6.01	0.142	2.102	0.00
32	0.854	5.90	5.04	0.142	2.119	0.00
38	0.851	5.10	4.34	0.142	2.135	0.62
43	0.847	4.40	3.73	0.142	2.135	0.69
49	0.843	3.90	3.29	0.142	2.169	0.76
54	0.839	3.50	2.94	0.140	2.186	0.83
60	0.835	3.10	2.59	0.140	2.202	0.90
66	0.832	2.80	2.33	0.140	2.219	0.97
71	0.828	2.50	2.07	0.140	2.236	1.03
77	0.824	2.30	1.90	0.138	2.252	1.10
82	0.820	2.10	1.72	0.138	2.269	1.17
88	0.816	2.00	1.63	0.138	2.286	1.24
93	0.813	1.80	1.46	0.138	2.303	1.38
99	0.801	1.70	1.36	0.137	2.319	1.52
104	0.805	1.60	1.29	0.137	2.336	1.65
110	0.801	1.50	1.20	0.137	2.353	1.79
116	0.798	1.40	1.12	0.137	2.370	1.93
121	0.794	1.30	1.03	0.137	2.386	2.28
127	0.790	1.20	0.95	0.135	2.403	2.62
132	0.786	1.20	0.94	0.135	2.420	2.96
138	0.782	1.10	0.86	0.135	2.437	3.31
143	0.779	1.10	0.86	0.135	2.453	3.65
149	0.775	1.00	0.77	0.133	2.470	4.14
154	0.771	1.00	0.77	0.133	2.487	4.62
160	0.767	0.90	0.69	0.133	2.504	5.10
166	0.763	0.90	0.69	0.133	2.520	5.58
171	0.760	0.80	0.61	0.133	2.537	6.07
177	0.756	0.80	0.60	0.132	2.554	6.55
182	0.752	0.80	0.60	0.132	2.571	6.96
188	0.748	0.80	0.60	0.132	2.587	7.38
193	0.745	0.70	0.52	0.132	2.604	7.79
199	0.741	0.70	0.52	0.130	2.621	11.17
204	0.737	0.70	0.52	0.130	2.638	14.55
210	0.733	0.70	0.51	0.130	2.654	17.93
216	0.729	0.60	0.44	0.130	2.671	21.30
221	0.726	0.60	0.44	0.128	2.688	21.72
227	0.722	0.60	0.43	0.128	2.705	21.99
232	0.718	0.60	0.43	0.128	2.721	22.27