



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

Property Vs. Temperature
Duratherm XLT - Metric Units
Temperature (Celsius)
Minimum: -68 Maximum 177

Temperature (Celsius)	Density (kg/m ³)	Kinematic Viscosity (Centistoke)	Dynamic Viscosity (Centipoise)	Thermal Conductivity (W/m.K)	Heat Capacity (kJ/kgK)	Vapour Pressure (kPa)
-68	0.881	31.44	27.70	0.140	1.884	0.00
-62	0.879	22.49	19.77	0.140	1.884	0.00
-57	0.876	16.80	14.72	0.140	1.884	0.00
-51	0.874	13.01	11.37	0.140	1.926	0.00
-46	0.871	10.37	9.03	0.140	1.926	0.00
-40	0.868	8.53	7.40	0.138	1.926	0.00
-34	0.865	7.10	6.14	0.138	1.938	0.00
-29	0.863	6.02	5.19	0.138	1.950	0.00
-23	0.860	5.19	4.46	0.137	1.962	0.00
-18	0.857	4.52	3.87	0.137	1.974	0.00
-12	0.854	3.99	3.41	0.137	1.986	0.00
-7	0.852	3.56	3.03	0.136	1.998	0.00
-1	0.849	3.20	2.72	0.136	2.010	0.00
4	0.846	2.90	2.45	0.135	2.022	0.00
10	0.844	2.65	2.24	0.135	2.034	0.00
16	0.841	2.43	2.04	0.135	2.046	0.00
21	0.838	2.24	1.88	0.134	2.058	0.00
27	0.835	2.08	1.74	0.134	2.069	0.00
32	0.833	1.94	1.62	0.134	2.081	0.00
38	0.830	1.82	1.51	0.133	2.093	0.14
43	0.827	1.71	1.41	0.133	2.110	0.67
49	0.824	1.61	1.33	0.132	2.127	1.21
54	0.820	1.52	1.25	0.132	2.144	1.74
60	0.817	1.44	1.18	0.131	2.160	2.28
66	0.814	1.37	1.12	0.131	2.177	2.41
71	0.811	1.30	1.05	0.130	2.194	3.61
77	0.808	1.24	1.00	0.130	2.211	4.81
82	0.805	1.19	0.96	0.129	2.227	6.01
88	0.801	1.14	0.91	0.129	2.244	7.21
93	0.798	1.09	0.87	0.128	2.261	8.41
99	0.795	1.05	0.83	0.128	2.278	11.35
104	0.784	1.01	0.79	0.127	2.294	14.29
110	0.773	0.97	0.75	0.127	2.311	17.22
116	0.761	0.94	0.72	0.126	2.328	20.16
121	0.750	0.91	0.68	0.125	2.345	23.10
127	0.739	0.88	0.65	0.125	2.361	26.41
132	0.728	0.85	0.62	0.124	2.378	29.72
138	0.716	0.82	0.59	0.124	2.395	33.03
143	0.705	0.8	0.56	0.123	2.412	36.34
149	0.694	0.77	0.53	0.123	2.428	39.64
154	0.683	0.75	0.51	0.123	2.445	44.48
160	0.672	0.73	0.49	0.119	2.462	49.33
166	0.661	0.72	0.48	0.119	2.474	54.17
171	0.651	0.69	0.45	0.119	2.487	59.01
177	0.641	0.67	0.43	0.116	2.500	63.85



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

Property Vs. Temperature
Duratherm XLT - Standard Units
Temperature (Fahrenheit)
Minimum: -90 Maximum: 350

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)
-90	55.00	31.44	27.70	0.081	0.450	0.00
-80	54.87	22.49	19.77	0.081	0.450	0.00
-70	54.69	16.80	14.72	0.081	0.450	0.00
-60	54.56	13.01	11.37	0.081	0.460	0.00
-50	54.37	10.37	9.03	0.081	0.460	0.00
-40	54.19	8.53	7.40	0.080	0.460	0.00
-30	54.02	7.10	6.14	0.080	0.463	0.00
-20	53.85	6.02	5.19	0.080	0.466	0.00
-10	53.68	5.19	4.46	0.079	0.469	0.00
0	53.51	4.52	3.87	0.079	0.471	0.00
10	53.34	3.99	3.41	0.079	0.474	0.00
20	53.17	3.56	3.03	0.079	0.477	0.00
30	53.00	3.20	2.72	0.079	0.480	0.00
40	52.83	2.90	2.45	0.078	0.483	0.00
50	52.66	2.65	2.24	0.078	0.486	0.00
60	52.49	2.43	2.04	0.078	0.489	0.00
70	52.32	2.24	1.88	0.078	0.491	0.00
80	52.15	2.08	1.74	0.077	0.494	0.00
90	51.98	1.94	1.62	0.077	0.497	0.00
100	51.82	1.82	1.51	0.077	0.500	0.02
110	51.62	1.71	1.41	0.077	0.504	0.10
120	51.42	1.61	1.33	0.076	0.508	0.18
130	51.22	1.52	1.25	0.076	0.512	0.25
140	51.02	1.44	1.18	0.076	0.516	0.33
150	50.82	1.37	1.12	0.076	0.520	0.35
160	50.62	1.30	1.05	0.075	0.524	0.52
170	50.42	1.24	1.00	0.075	0.528	0.70
180	50.23	1.19	0.96	0.075	0.532	0.87
190	50.03	1.14	0.91	0.074	0.536	1.05
200	49.83	1.09	0.87	0.074	0.540	1.22
210	49.63	1.05	0.83	0.074	0.544	1.65
220	48.93	1.01	0.79	0.073	0.548	2.07
230	48.23	0.97	0.75	0.073	0.552	2.50
240	47.53	0.94	0.72	0.073	0.556	2.92
250	46.83	0.91	0.68	0.073	0.560	3.35
260	46.13	0.88	0.65	0.072	0.564	3.83
270	45.43	0.85	0.62	0.072	0.568	4.31
280	44.73	0.82	0.59	0.072	0.572	4.79
290	44.03	0.80	0.56	0.071	0.576	5.27
300	43.33	0.77	0.53	0.071	0.580	5.75
310	42.64	0.75	0.51	0.071	0.584	6.45
320	41.95	0.73	0.49	0.069	0.588	7.15
330	41.26	0.72	0.48	0.069	0.591	7.86
340	40.64	0.69	0.45	0.069	0.594	8.56
350	40.02	0.67	0.43	0.067	0.597	9.26