



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

**Property Vs. Temperature**  
**Duratherm 630 - Standard Units**  
**Temperature (Fahrenheit)**  
**Minimum: 15 Maximum: 625**

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	7.31	1102.66	965.71	0.083	0.431	0.00
25	7.31	640.44	560.90	0.083	0.441	0.00
35	7.21	391.70	338.35	0.083	0.441	0.00
45	7.21	250.78	216.62	0.083	0.451	0.00
55	7.21	167.20	144.42	0.083	0.451	0.00
65	7.11	115.56	98.43	0.083	0.451	0.00
75	7.11	82.47	70.25	0.082	0.461	0.00
85	7.11	60.56	51.58	0.082	0.461	0.00
95	7.11	45.61	38.85	0.082	0.471	0.00
105	7.01	35.20	29.56	0.082	0.471	0.00
115	7.01	28.05	23.55	0.082	0.481	0.00
125	7.01	22.72	19.08	0.082	0.481	0.00
135	6.91	18.68	15.47	0.081	0.481	0.00
145	6.91	15.57	12.89	0.081	0.491	0.00
155	6.91	13.14	10.87	0.081	0.491	0.00
165	6.81	11.21	9.14	0.081	0.501	0.00
175	6.81	9.66	7.88	0.081	0.501	0.00
185	6.81	8.40	6.85	0.081	0.511	0.00
195	6.71	7.36	5.92	0.080	0.511	0.00
205	6.71	6.51	5.23	0.080	0.521	0.00
215	6.71	5.79	4.65	0.080	0.521	0.00
225	6.71	5.19	4.17	0.080	0.521	0.00
235	6.61	4.67	3.70	0.080	0.531	0.00
245	6.61	4.23	3.35	0.080	0.531	0.00
255	6.61	3.85	3.05	0.079	0.541	0.00
265	6.51	3.53	2.75	0.079	0.541	0.00
275	6.51	3.24	2.52	0.079	0.551	0.00
285	6.51	2.99	2.33	0.079	0.551	0.00
295	6.41	2.77	2.12	0.079	0.551	0.01
305	6.41	2.57	1.97	0.079	0.561	0.01
315	6.41	2.39	1.84	0.078	0.561	0.01
325	6.31	2.24	1.69	0.078	0.571	0.01
335	6.31	2.10	1.59	0.078	0.571	0.02
345	6.31	1.97	1.49	0.078	0.581	0.02
355	6.21	1.86	1.38	0.078	0.581	0.02
365	6.21	1.76	1.31	0.078	0.581	0.03
375	6.21	1.66	1.24	0.077	0.591	0.04
385	6.21	1.58	1.18	0.077	0.591	0.05
395	6.11	1.50	1.10	0.077	0.601	0.06
405	6.11	1.43	1.05	0.077	0.601	0.07
415	6.11	1.37	1.00	0.077	0.611	0.09
425	6.01	1.31	0.94	0.077	0.611	0.10
435	6.01	1.25	0.90	0.076	0.621	0.13
445	6.01	1.20	0.86	0.076	0.621	0.15
455	5.91	1.15	0.82	0.076	0.621	0.24
465	5.91	1.11	0.78	0.076	0.631	0.29
475	5.91	1.07	0.76	0.076	0.631	0.36
485	5.81	1.03	0.72	0.076	0.641	0.44
495	5.81	0.99	0.69	0.075	0.641	0.52
505	5.81	0.96	0.67	0.075	0.651	0.59
515	5.71	0.93	0.64	0.075	0.651	0.64
525	5.71	0.90	0.62	0.075	0.651	0.69
535	5.71	0.87	0.60	0.075	0.661	0.73
545	5.71	0.85	0.58	0.075	0.661	0.77
555	5.61	0.82	0.55	0.074	0.671	0.89
565	5.61	0.80	0.54	0.074	0.671	1.02
575	5.61	0.78	0.53	0.074	0.681	1.17
585	5.51	0.76	0.50	0.074	0.681	1.34
595	5.51	0.74	0.49	0.074	0.681	1.64
605	5.51	0.72	0.48	0.074	0.691	1.95
615	5.41	0.71	0.46	0.073	0.691	2.27
625	5.41	0.71	0.46	0.073	0.691	2.41



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 630 - Metric Units**  
**Temperature (Celsius)**  
**Minimum: -5 Maximum: 335**

Temperature (Celsius)	Density (kg/m3)	Kinematic Viscosity (Centistoke)	Dynamic Viscosity (Centipoise)	Thermal Conductivity (W/m.K)	Heat Capacity (kJ/kg.K)	Vapour Pressure (kPa)
-5	873.46	710.87	620.91	0.144	1.832	0.00
5	866.75	298.21	258.47	0.144	1.862	0.00
15	860.04	143.64	123.54	0.143	1.892	0.00
25	853.33	77.36	66.01	0.143	1.933	0.00
35	846.62	45.62	38.62	0.142	1.963	0.00
45	839.81	29.31	24.62	0.142	1.993	0.00
55	833.11	20.17	16.80	0.141	2.023	0.00
65	826.40	14.53	12.01	0.141	2.063	0.00
75	819.69	10.87	8.91	0.140	2.093	0.00
85	812.98	8.40	6.83	0.139	2.123	0.00
95	806.17	6.67	5.37	0.139	2.153	0.00
105	799.47	5.42	4.33	0.138	2.193	0.00
115	792.76	4.49	3.56	0.138	2.223	0.01
125	786.05	3.78	2.97	0.137	2.253	0.01
135	779.24	3.24	2.52	0.137	2.283	0.02
145	772.53	2.81	2.17	0.136	2.323	0.04
155	765.83	2.46	1.89	0.136	2.353	0.06
165	759.12	2.18	1.66	0.135	2.383	0.09
175	752.41	1.95	1.47	0.135	2.423	0.14
185	745.60	1.76	1.31	0.134	2.453	0.21
195	738.89	1.60	1.18	0.134	2.483	0.31
205	732.18	1.46	1.07	0.133	2.513	0.45
215	725.48	1.34	0.97	0.133	2.553	0.64
225	718.77	1.24	0.89	0.132	2.583	0.90
235	711.96	1.15	0.82	0.132	2.613	1.25
245	705.25	1.08	0.76	0.131	2.643	1.70
255	698.54	1.01	0.70	0.131	2.684	2.30
265	691.84	0.95	0.66	0.130	2.714	3.06
275	685.13	0.90	0.61	0.130	2.744	4.04
285	678.32	0.85	0.58	0.129	2.784	5.29
295	671.61	0.81	0.54	0.129	2.814	6.85
305	664.90	0.77	0.51	0.128	2.844	8.79
315	658.20	0.74	0.48	0.128	2.874	10.18
325	651.49	0.70	0.46	0.127	2.914	14.12
335	644.68	0.68	0.44	0.126	2.944	17.68