

PROPERTY VS. TEMPERATURE CHART
**DURATHERM XLT-50
STANDARD**

TEMPERATURE (Fahrenheit)	DENSITY (lb/ft ³)	KINEMATIC VISCOSITY (Centistoke)	DYNAMIC VISCOSITY (Centipoise)	THERMAL CONDUCTIVITY (BTU/hr-F-ft)	HEAT CAPACITY (BTU/lb.F)	VAPOR PRESSURE (Psia)
-50	54.37	100.37	87.42	0.081	0.460	0.00
-40	54.19	68.53	59.49	0.080	0.460	0.00
-30	54.02	37.10	32.20	0.080	0.463	0.00
-20	53.85	16.02	13.91	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

PROPERTY VS. TEMPERATURE CHART
**DURATHERM XLT-50
 METRIC**

TEMPERATURE (Celsius)	DENSITY (kg/m ³)	KINEMATIC VISCOSITY (centistokes)	DYNAMIC VISCOSITY (centipoise)	THERMAL CONDUCTIVITY (W/m.K)	HEAT CAPACITY (kJ/kg.K)	VAPOUR PRESSURE (KPA)
-46	871	100.37	87.42	0.140	1.926	0.00
-40	868	68.53	59.49	0.138	1.926	0.00
-34	865	37.10	32.20	0.138	1.938	0.00
-29	863	16.02	13.91	0.138	1.950	0.00
-23	860	5.19	4.46	0.137	1.962	0.00
-18	857	4.52	3.87	0.137	1.974	0.00
-12	854	3.99	3.41	0.137	1.986	0.00
-7	852	3.56	3.03	0.136	1.998	0.00
-1	849	3.20	2.72	0.136	2.010	0.00
4	846	2.90	2.45	0.135	2.022	0.00
10	844	2.65	2.24	0.135	2.034	0.00
16	841	2.43	2.04	0.135	2.046	0.00
21	838	2.24	1.88	0.134	2.058	0.00
27	835	2.08	1.74	0.134	2.069	0.00
32	833	1.94	1.62	0.134	2.081	0.00
38	830	1.82	1.51	0.133	2.093	0.14
43	827	1.71	1.41	0.133	2.110	0.67
49	824	1.61	1.33	0.132	2.127	1.21
54	820	1.52	1.25	0.132	2.144	1.74
60	817	1.44	1.18	0.131	2.160	2.28
66	814	1.37	1.12	0.131	2.177	2.41
71	811	1.30	1.05	0.130	2.194	3.61
77	808	1.24	1.00	0.130	2.211	4.81
82	805	1.19	0.96	0.129	2.227	6.01
88	801	1.14	0.91	0.129	2.244	7.21
93	798	1.09	0.87	0.128	2.261	8.41
99	795	1.05	0.83	0.128	2.278	11.35
104	784	1.01	0.79	0.127	2.294	14.29
110	773	0.97	0.75	0.127	2.311	17.22
116	761	0.94	0.72	0.126	2.328	20.16
121	750	0.91	0.68	0.125	2.345	23.10
127	739	0.88	0.65	0.125	2.361	26.41
132	728	0.85	0.62	0.124	2.378	29.72
138	716	0.82	0.59	0.124	2.395	33.03
143	705	0.8	0.56	0.123	2.412	36.34
149	694	0.77	0.53	0.123	2.428	39.64
154	683	0.75	0.51	0.123	2.445	44.48
160	672	0.73	0.49	0.119	2.462	49.33
166	661	0.72	0.48	0.119	2.474	54.17
171	651	0.69	0.45	0.119	2.487	59.01
176	641	0.67	0.43	0.116	2.500	63.85