

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	53.33	3.99	3.41	0.079	0.474	0.00
20	53.16	3.56	3.03	0.079	0.477	0.00
30	52.99	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	51.77	1.94	1.62	0.077	0.497	0.00
100	51.40	1.82	1.51	0.077	0.500	0.02
110	51.02	1.71	1.41	0.077	0.504	0.10
120	50.65	1.61	1.33	0.076	0.508	0.18
130	50.28	1.52	1.25	0.076	0.512	0.25
140	49.92	1.44	1.18	0.076	0.516	0.33
150	49.55	1.37	1.12	0.076	0.520	0.42
160	49.19	1.30	1.05	0.075	0.524	0.52
170	48.83	1.24	1.00	0.075	0.528	0.70
180	48.48	1.19	0.96	0.075	0.532	0.87
190	48.13	1.14	0.91	0.074	0.536	1.05
200	47.78	1.09	0.87	0.074	0.540	1.40
210	47.43	1.05	0.83	0.074	0.544	1.65
220	47.08	1.01	0.79	0.073	0.548	2.07
230	46.74	0.97	0.75	0.073	0.552	2.50
240	46.40	0.94	0.72	0.073	0.556	2.92
250	46.06	0.91	0.68	0.073	0.560	3.35
260	45.73	0.88	0.65	0.072	0.564	3.83
270	45.39	0.85	0.62	0.072	0.568	4.31
280	45.06	0.82	0.59	0.072	0.572	4.79
290	44.74	0.80	0.56	0.071	0.576	5.27
300	44.41	0.77	0.53	0.071	0.580	5.75
310	44.09	0.75	0.51	0.071	0.584	6.45
320	43.77	0.73	0.49	0.069	0.588	7.15
330	43.45	0.72	0.48	0.069	0.591	7.86
340	43.13	0.69	0.45	0.069	0.594	8.56
350	42.82	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