

PROPERTY VS. TEMPERATURE CHART

DURATHERM XLT-120 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)
-120	55.54	79.50	70.28	0.082	0.440	0.00
-110	55.33	65.23	57.81	0.082	0.443	0.00
-100	55.16	39.76	35.31	0.082	0.445	0.00
-90	55.00	31.44	27.70	0.081	0.449	0.00
-80	54.87	22.49	19.77	0.081	0.451	0.00
-70	54.69	16.80	14.72	0.081	0.455	0.00
-60	54.56	13.01	11.37	0.081	0.457	0.00
-50	54.37	10.37	9.03	0.081	0.461	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	1.10
120	51.42	1.61	1.33	0.076	0.508	2.18
130	51.22	1.52	1.25	0.076	0.512	3.25
140	51.02	1.44	1.18	0.076	0.516	4.02
150	50.82	1.37	1.12	0.076	0.520	4.31

PROPERTY VS. TEMPERATURE CHART
**DURATHERM XLT-120
 METRIC**

TEMPERATURE (Celsius)	DENSITY (kg/m ³)	KINEMATIC VISCOSITY (Centistoke)	DYNAMIC VISCOSITY (Centipoise)	THERMAL CONDUCTIVITY (W/m.K)	HEAT CAPACITY (kJ/kgK)	VAPOUR PRESSURE (kPa)
-84	889	79.50	70.28	0.141	1.842	0.00
-78	886	65.23	57.81	0.141	1.854	0.00
-73	883	39.76	35.31	0.141	1.863	0.00
-68	881	31.44	27.70	0.140	1.879	0.00
-62	879	22.49	19.77	0.140	1.888	0.00
-57	876	16.80	14.72	0.140	1.884	0.00
-51	874	13.01	11.37	0.140	1.926	0.00
-46	871	10.37	9.03	0.140	1.926	0.00
-40	868	8.53	7.40	0.138	1.926	0.00
-34	865	7.10	6.14	0.138	1.938	0.00
-29	862	6.02	5.19	0.138	1.950	0.00
-23	859	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	851	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	843	2.65	2.24	0.135	2.034	0.00
16	840	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	832	1.94	1.62	0.134	2.081	0.00
38	830	1.82	1.51	0.133	2.093	0.13
43	826	1.71	1.41	0.133	2.110	7.58
49	823	1.61	1.33	0.132	2.127	15.03
54	820	1.52	1.25	0.132	2.144	22.41
60	817	1.44	1.18	0.131	2.160	27.71
65	814	1.37	1.12	0.131	2.177	29.71