

PROPERTY VS. TEMPERATURE CHART

DURATHERM HF STANDARD

TEMPERATURE (Fahrenheit)	DENSITY (lb/ft ³)	KINEMATIC VISCOSITY (Centistoke)	DYNAMIC VISCOSITY (Centipoise)	THERMAL CONDUCTIVITY (BTU/hr-F-ft)	HEAT CAPACITY (BTU/lb.F)	VAPOUR PRESSURE (Psia)
45	54.61	1101.33	963.37	0.082	0.425	0.00
55	54.61	639.67	559.54	0.082	0.435	0.00
65	53.86	391.23	337.53	0.082	0.435	0.00
75	53.86	250.47	216.10	0.082	0.445	0.00
85	53.86	167.00	144.08	0.082	0.445	0.00
95	53.86	138.75	119.71	0.082	0.445	0.00
105	53.11	105.42	89.69	0.082	0.445	0.00
115	53.11	82.37	70.08	0.081	0.455	0.00
125	53.11	60.49	51.46	0.081	0.455	0.00
135	53.11	45.56	38.76	0.081	0.465	0.00
145	52.36	35.16	29.49	0.081	0.465	0.00
155	52.36	28.01	23.50	0.081	0.475	0.00
165	52.36	22.69	19.04	0.081	0.475	0.00
175	51.62	18.66	15.43	0.080	0.475	0.00
185	51.62	15.55	12.86	0.080	0.485	0.00
195	51.62	13.12	10.85	0.080	0.485	0.00
205	50.87	11.19	9.12	0.080	0.495	0.00
215	50.87	9.65	7.86	0.080	0.495	0.00
225	50.87	8.39	6.83	0.080	0.505	0.00
235	50.12	7.36	5.91	0.079	0.505	0.00
245	50.12	6.50	5.22	0.079	0.514	0.00
255	50.12	5.78	4.64	0.079	0.514	0.00
265	50.12	5.18	4.16	0.079	0.514	0.00
275	49.37	4.67	3.69	0.079	0.524	0.00
285	49.37	4.23	3.34	0.079	0.524	0.00
295	49.37	3.85	3.04	0.078	0.534	0.00
305	48.62	3.52	2.74	0.078	0.534	0.00
315	48.62	3.23	2.52	0.078	0.544	0.00
325	48.62	2.98	2.32	0.078	0.544	0.00
335	47.88	2.76	2.12	0.078	0.544	0.01
345	47.88	2.57	1.97	0.078	0.554	0.01
355	47.88	2.39	1.83	0.077	0.554	0.01
365	47.13	2.24	1.69	0.077	0.564	0.01
375	47.13	2.10	1.58	0.077	0.564	0.02
385	47.13	1.97	1.49	0.077	0.574	0.02
395	46.38	1.86	1.38	0.077	0.574	0.02
405	46.38	1.76	1.30	0.077	0.574	0.03
415	46.38	1.66	1.23	0.076	0.584	0.04
425	46.38	1.58	1.17	0.076	0.584	0.05
435	45.63	1.50	1.10	0.076	0.594	0.06
445	45.63	1.43	1.04	0.076	0.594	0.07
455	45.63	1.36	1.00	0.076	0.603	0.09
465	44.88	1.30	0.94	0.076	0.603	0.11
475	44.88	1.25	0.90	0.075	0.613	0.13
485	44.88	1.20	0.86	0.075	0.613	0.16
495	44.14	1.15	0.81	0.075	0.613	0.20
505	44.14	1.11	0.78	0.075	0.623	0.25
515	44.14	1.07	0.75	0.075	0.623	0.30
525	43.39	1.03	0.71	0.075	0.633	0.37
535	43.39	0.99	0.69	0.074	0.633	0.46
545	43.39	0.96	0.67	0.074	0.643	0.57
555	42.64	0.93	0.63	0.074	0.643	0.70
565	42.64	0.90	0.61	0.074	0.643	0.86
575	42.64	0.87	0.60	0.074	0.653	1.06
585	42.64	0.85	0.58	0.074	0.653	1.31
595	41.89	0.82	0.55	0.073	0.663	1.62
605	41.89	0.80	0.54	0.073	0.663	2.00
615	41.89	0.78	0.52	0.073	0.673	2.58
625	41.14	0.76	0.50	0.073	0.673	3.33
635	41.14	0.73	0.48	0.072	0.681	4.30
640	41.14	0.70	0.46	0.072	0.681	5.56

PROPERTY VS. TEMPERATURE CHART

DURATHERM HF

METRIC

TEMPERATURE (Celsius)	DENSITY (kg/m ³)	KINEMATIC VISCOSITY (centistokes)	DYNAMIC VISCOSITY (centipoise)	THERMAL CONDUCTIVITY (W/m.K)	HEAT CAPACITY (kJ/kg.K)	VAPOR PRESSURE (KPA)
7	874.73	1101.33	963.37	0.142	1.781	0.00
13	874.73	639.67	559.54	0.142	1.822	0.00
18	862.75	391.23	337.53	0.142	1.822	0.00
24	862.75	250.47	216.10	0.142	1.864	0.00
29	862.75	167.00	144.07	0.142	1.864	0.00
35	862.75	138.75	119.71	0.142	1.864	0.00
41	850.77	105.42	89.69	0.142	1.864	0.00
46	850.77	82.37	70.08	0.140	1.905	0.00
52	850.77	60.49	51.46	0.140	1.905	0.00
57	850.77	45.56	38.76	0.140	1.947	0.00
63	838.78	35.16	29.49	0.140	1.947	0.00
68	838.78	28.01	23.50	0.140	1.988	0.00
74	838.78	22.69	19.04	0.140	1.988	0.00
79	826.80	18.66	15.43	0.139	1.988	0.00
85	826.80	15.55	12.86	0.139	2.029	0.00
91	826.80	13.12	10.85	0.139	2.029	0.00
96	814.82	11.19	9.12	0.139	2.071	0.00
102	814.82	9.65	7.86	0.139	2.071	0.00
107	814.82	8.39	6.83	0.139	2.112	0.00
113	802.84	7.36	5.91	0.137	2.112	0.00
118	802.84	6.50	5.22	0.137	2.154	0.00
124	802.84	5.78	4.64	0.137	2.154	0.00
129	802.84	5.18	4.16	0.137	2.154	0.00
135	790.85	4.67	3.69	0.137	2.195	0.00
141	790.85	4.23	3.34	0.137	2.195	0.00
146	790.85	3.85	3.04	0.135	2.236	0.00
152	778.87	3.52	2.74	0.135	2.236	0.00
157	778.87	3.23	2.52	0.135	2.278	0.00
163	778.87	2.98	2.32	0.135	2.278	0.00
168	766.89	2.76	2.12	0.135	2.278	0.07
174	766.89	2.57	1.97	0.135	2.319	0.07
179	766.89	2.39	1.83	0.134	2.319	0.07
185	754.91	2.24	1.69	0.134	2.361	0.07
191	754.91	2.10	1.58	0.134	2.361	0.14
196	754.91	1.97	1.49	0.134	2.402	0.14
202	742.92	1.86	1.38	0.134	2.402	0.17
207	742.92	1.76	1.30	0.134	2.402	0.21
213	742.92	1.66	1.23	0.132	2.444	0.26
218	742.92	1.58	1.17	0.132	2.444	0.32
224	730.94	1.50	1.10	0.132	2.485	0.39
229	730.94	1.43	1.04	0.132	2.485	0.48
235	730.94	1.36	1.00	0.132	2.526	0.59
241	718.96	1.30	0.94	0.132	2.526	0.73
246	718.96	1.25	0.90	0.130	2.568	0.90
252	718.96	1.20	0.86	0.130	2.568	1.11
257	706.98	1.15	0.81	0.130	2.568	1.37
263	706.98	1.11	0.78	0.130	2.609	1.69
268	706.98	1.07	0.75	0.130	2.609	2.09
274	694.99	1.03	0.71	0.130	2.651	2.57
279	694.99	0.99	0.69	0.128	2.651	3.17
285	694.99	0.96	0.67	0.128	2.692	3.91
291	683.01	0.93	0.63	0.128	2.692	4.83
296	683.01	0.90	0.61	0.128	2.692	5.95
302	683.01	0.87	0.60	0.128	2.733	7.34
307	683.01	0.85	0.58	0.128	2.733	9.06
313	671.03	0.82	0.55	0.127	2.775	11.17
318	671.03	0.80	0.54	0.127	2.775	13.78
324	671.03	0.78	0.52	0.127	2.816	17.79
329	659.05	0.76	0.50	0.127	2.816	22.98