

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	0.10
475	44.88	1.25	0.90	0.075	0.613	0.13
485	44.88	1.20	0.86	0.075	0.613	0.15
495	44.14	1.15	0.81	0.075	0.613	0.18
505	44.14	1.11	0.78	0.075	0.623	0.22
515	44.14	1.07	0.75	0.075	0.623	0.26
525	43.39	1.03	0.71	0.075	0.633	0.30
535	43.39	0.99	0.69	0.074	0.633	0.36
545	43.39	0.96	0.67	0.074	0.643	0.42
555	42.64	0.93	0.63	0.074	0.643	0.48
565	42.64	0.90	0.61	0.074	0.643	0.56
575	42.64	0.87	0.60	0.074	0.653	0.65
585	42.64	0.85	0.58	0.074	0.653	0.76
595	41.89	0.82	0.55	0.073	0.663	0.88
605	41.89	0.80	0.54	0.073	0.663	2.00
615	41.89	0.78	0.52	0.073	0.673	3.14
625	41.14	0.76	0.50	0.073	0.673	4.29
635	41.14	0.73	0.48	0.072	0.681	5.02
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	0.000
13	874.73	639.67	559.54	0.142	1.822	0.000
18	862.75	391.23	337.53	0.142	1.822	0.000
24	862.75	250.47	216.10	0.142	1.864	0.000
29	862.75	167.00	144.07	0.142	1.864	0.000
35	862.75	138.75	119.71	0.142	1.864	0.000
41	850.77	105.42	89.69	0.142	1.864	0.000
46	850.77	82.37	70.08	0.140	1.905	0.000
52	850.77	60.49	51.46	0.140	1.905	0.000
57	850.77	45.56	38.76	0.140	1.947	0.000
63	838.78	35.16	29.49	0.140	1.947	0.000
68	838.78	28.01	23.50	0.140	1.988	0.000
74	838.78	22.69	19.04	0.140	1.988	0.000
79	826.80	18.66	15.43	0.139	1.988	0.000
85	826.80	15.55	12.86	0.139	2.029	0.000
91	826.80	13.12	10.85	0.139	2.029	0.000
96	814.82	11.19	9.12	0.139	2.071	0.000
102	814.82	9.65	7.86	0.139	2.071	0.000
107	814.82	8.39	6.83	0.139	2.112	0.000
113	802.84	7.36	5.91	0.137	2.112	0.000
118	802.84	6.50	5.22	0.137	2.154	0.000
124	802.84	5.78	4.64	0.137	2.154	0.000
129	802.84	5.18	4.16	0.137	2.154	0.000
135	790.85	4.67	3.69	0.137	2.195	0.000
141	790.85	4.23	3.34	0.137	2.195	0.000
146	790.85	3.85	3.04	0.135	2.236	0.000
152	778.87	3.52	2.74	0.135	2.236	0.000
157	778.87	3.23	2.52	0.135	2.278	0.000
163	778.87	2.98	2.32	0.135	2.278	0.000
168	766.89	2.76	2.12	0.135	2.278	0.068
174	766.89	2.57	1.97	0.135	2.319	0.068
179	766.89	2.39	1.83	0.134	2.319	0.068
185	754.91	2.24	1.69	0.134	2.361	0.068
191	754.91	2.10	1.58	0.134	2.361	0.136
196	754.91	1.97	1.49	0.134	2.402	0.136
202	742.92	1.86	1.38	0.134	2.402	0.136
207	742.92	1.76	1.30	0.134	2.402	0.205
213	742.92	1.66	1.23	0.132	2.444	0.273
218	742.92	1.58	1.17	0.132	2.444	0.341
224	730.94	1.50	1.10	0.132	2.485	0.409
229	730.94	1.43	1.04	0.132	2.485	0.477
235	730.94	1.36	1.00	0.132	2.526	0.614
241	718.96	1.30	0.94	0.132	2.526	0.682
246	718.96	1.25	0.90	0.130	2.568	0.887
252	718.96	1.20	0.86	0.130	2.568	1.023
257	706.98	1.15	0.81	0.130	2.568	1.228
263	706.98	1.11	0.78	0.130	2.609	1.500
268	706.98	1.07	0.75	0.130	2.609	1.773
274	694.99	1.03	0.71	0.130	2.651	2.046
279	694.99	0.99	0.69	0.128	2.651	2.455
285	694.99	0.96	0.67	0.128	2.692	2.864
291	683.01	0.93	0.63	0.128	2.692	3.342
296	683.01	0.90	0.61	0.128	2.692	3.887
302	683.01	0.87	0.60	0.128	2.733	4.501
307	683.01	0.85	0.58	0.128	2.733	5.251
313	671.03	0.82	0.55	0.127	2.775	6.070
318	671.03	0.80	0.54	0.127	2.775	13.776
324	671.03	0.78	0.52	0.127	2.816	21.619
329	659.05	0.76	0.50	0.127	2.816	29.598