

XCEL THERM® MK1 Engineering Properties*

Radco Industries

LIQUID PHASE*												
Temperature		Viscosity	Density		Specific Heat		Thermal Conductivity		Enthalpy (Liquid)		Vapor Pressure	
°F	°C		lb/ft3	kg/m3	BTU/lb-°F	J/g-K	BTU/ft-hr-°F	W/m-K	BTU/lb	J/g	psia	kg/cm2
53.6	12	5.708	66.8	1070	0.364	1.52	0.0792	0.1371	0	0	0.0001	-
60	16	4.961	66.7	1069	0.366	1.53	0.079	0.1367	2.3	5.4	0.0001	-
80	27	3.47	66.1	1059	0.374	1.57	0.0784	0.1357	9.7	22.6	0.0004	-
100	38	2.629	65.5	1049	0.382	1.6	0.0778	0.1347	17.3	40.2	0.001	0.0001
120	49	2.12	65	1041	0.39	1.63	0.0772	0.1336	25	58.2	0.0026	0.0002
140	60	1.727	64.4	1032	0.397	1.66	0.0765	0.1324	32.9	76.4	0.0059	0.0004
160	71	1.449	63.8	1022	0.405	1.7	0.0758	0.1312	40.9	95.1	0.0127	0.0009
180	82	1.245	63.3	1014	0.412	1.72	0.075	0.1298	49	114	0.0254	0.0018
200	93	1.082	62.7	1005	0.42	1.76	0.0743	0.1286	57.4	133	0.0483	0.0034
220	104	0.936	62.1	994.8	0.427	1.79	0.0735	0.1272	65.8	153	0.0872	0.0061
240	116	0.822	61.5	985.2	0.435	1.82	0.0727	0.1258	74.5	173	0.1511	0.0106
260	127	0.73	61	977.2	0.442	1.85	0.0719	0.1244	83.2	193	0.2519	0.0177
280	138	0.654	60.4	967.6	0.449	1.88	0.071	0.1229	92	214	0.4045	0.0284
300	149	0.591	59.8	958	0.157	1.91	0.0701	0.1213	101.1	235	0.6288	0.0442
320	160	0.537	59.2	948.4	0.464	1.94	0.0692	0.1198	110.3	256	0.9498	0.0668
340	171	0.49	58.6	938.8	0.471	1.97	0.0683	0.1182	119.6	278	1.3994	0.0984
360	182	0.449	58	929.2	0.478	2	0.0674	0.1167	129	300	2.0165	0.1418
380	193	0.414	57.4	919.5	0.485	2.03	0.0664	0.1149	138.6	322	2.8489	0.2003
400	204	0.383	56.8	909.9	0.492	2.06	0.0654	0.1132	148.3	345	3.9542	0.278
420	216	0.354	56.1	898.7	0.499	2.09	0.0644	0.1115	158.1	367	5.3487	0.3761
440	227	0.33	55.5	889.1	0.507	2.12	0.0633	0.1096	168.3	391	7.15	0.5027
460	238	0.309	54.9	879.5	0.513	2.15	0.0622	0.1077	178.2	414	9.4113	0.6617
480	249	0.289	54.2	868.3	0.521	2.18	0.0611	0.1058	188.7	439	12.163	0.8552
500	260	0.272	53.5	857.1	0.528	2.21	0.06	0.1038	199.1	463	15.562	1.0941
520	271	0.256	52.8	845.9	0.535	2.24	0.0589	0.1019	209.6	487	19.817	1.3933
540	282	0.241	52.2	836.2	0.542	2.27	0.0577	0.0999	220.3	512	24.396	1.7153
560	293	0.228	51.4	823.4	0.549	2.3	0.0565	0.0978	231.2	537	30.723	2.1601
580	304	0.216	50.7	812.2	0.556	2.33	0.0553	0.0957	242.1	563	37.633	2.646
600	316	0.206	50	801	0.563	2.36	0.054	0.0935	253.3	589	45.729	3.2152
620	327	0.196	49.2	788.2	0.571	2.39	0.0527	0.0912	264.8	615	55.078	3.8725

XCELTHERM® MK1 Engineering Properties*

Radco Industries

LIQUID PHASE*												
Temperature		Viscosity	Density		Specific Heat		Thermal Conductivity		Enthalpy (Liquid)		Vapor Pressure	
°F	°C	cP	lb/ft3	kg/m3	BTU/lb-°F	J/g-K	BTU/ft-hr-°F	W/m-K	BTU/lb	J/g	psia	kg/cm2
640	338	0.186	48.4	775.4	0.578	2.42	0.0514	0.089	276.2	642	65.8	4.6264
660	349	0.178	47.6	762.6	0.586	2.45	0.0501	0.0867	288	669	78.064	5.4887
680	360	0.17	46.7	748.1	0.594	2.49	0.0488	0.0845	300	697	92.143	6.4786
700	371	0.163	45.9	735.3	0.602	2.52	0.0474	0.082	312.2	726	107.26	7.5412
720	382	0.156	44.9	719.3	0.612	2.56	0.046	0.0796	325.2	756	125.2	8.8025
740	393	0.149	43.9	703.3	0.622	2.6	0.0446	0.0772	338.4	786	145.52	10.231
750	399	0.146	43.4	695.3	0.627	2.62	0.0439	0.076	345.1	802	156.64	11.014

* Data Represents typical laboratory samples and are not guaranteed for all samples.

¹ Enthalpy basis is liquid crystallizing point of 53.6°F (12°C)