

XCEL THERM® 600 Engineering Properties*

Radco Industries

Temperature		Viscosity	Density		Heat Capacity		Thermal Conductivity		Vapor Pressure	
°F	°C		lb/ft3	kg/m3	BTU/lb-°F	J/g-K	BTU/ft-hr-°F	W/m-K	psia	kg/cm2
50	10	75.697	53.6	857.8	0.467	1.96	0.0791	0.1369	-	-
60	15.6	50.182	53.3	854.4	0.472	1.98	0.0788	0.1364	-	-
65	18.3	41.886	53.2	852.7	0.474	1.99	0.0787	0.1362	-	-
70	21.1	35.431	53.1	851.1	0.477	1.99	0.0785	0.1359	-	-
80	26.7	26.191	52.9	847.7	0.481	2.01	0.0783	0.1355	-	-
90	32.2	20.055	52.7	844.4	0.486	2.03	0.078	0.135	-	-
100	37.8	15.489	52.5	841	0.49	2.05	0.0778	0.1347	-	-
110	43.3	12.087	52.3	837.6	0.497	2.08	0.0775	0.1342	-	-
120	48.9	9.734	52.1	834.3	0.501	2.1	0.0773	0.1338	-	-
130	54.4	7.973	51.9	830.9	0.506	2.12	0.077	0.1333	-	-
140	60	6.625	51.7	827.5	0.51	2.13	0.0768	0.1329	-	-
150	65.6	5.574	51.4	824.1	0.515	2.15	0.0765	0.1324	-	-
160	71.1	4.742	51.2	820.8	0.519	2.17	0.0762	0.132	-	-
170	76.7	4.072	51	817.4	0.524	2.19	0.076	0.1315	-	-
180	82.2	3.526	50.8	814.1	0.528	2.21	0.0757	0.1311	-	-
190	87.8	3.077	50.6	810.7	0.533	2.23	0.0755	0.1306	-	-
200	93.3	2.703	50.4	807.3	0.537	2.25	0.0752	0.1302	0	0.0001
210	98.9	2.432	50.2	804	0.542	2.27	0.0749	0.1297	0	0.0001
220	104.4	2.191	50	800.6	0.546	2.29	0.0747	0.1293	0	0.0001
230	110	1.983	49.8	797.2	0.551	2.3	0.0744	0.1288	0	0.0002
240	115.6	1.801	49.6	793.8	0.555	2.32	0.0742	0.1284	0	0.0003
250	121.1	1.642	49.3	790.5	0.56	2.34	0.0739	0.1279	0.01	0.0004
260	126.7	1.503	49.1	787.1	0.564	2.36	0.0736	0.1275	0.01	0.0005
270	132.2	1.382	49	785.4	0.569	2.38	0.0734	0.127	0.01	0.0007
280	137.8	1.27	48.7	780.3	0.573	2.4	0.0731	0.1266	0.01	0.0009
290	143.3	1.172	48.5	776.9	0.578	2.42	0.0729	0.1261	0.02	0.0011
300	148.9	1.085	48.3	773.6	0.582	2.44	0.0726	0.1257	0.02	0.0015
310	154.4	1.01	48.1	770.2	0.587	2.46	0.0723	0.1252	0.03	0.0019
320	160	0.945	47.9	766.8	0.591	2.47	0.0721	0.1248	0.03	0.0024
330	165.6	0.885	47.7	763.4	0.596	2.49	0.0718	0.1243	0.04	0.003
340	171.1	0.832	47.5	760.1	0.6	2.51	0.0716	0.1239	0.05	0.0037
350	176.7	0.783	47.2	756.7	0.605	2.53	0.0713	0.1234	0.07	0.0046
360	182.2	0.737	47	753.3	0.609	2.55	0.071	0.123	0.08	0.0057
370	187.8	0.696	46.8	749.9	0.614	2.57	0.0708	0.1225	0.1	0.007
380	193.3	0.658	46.6	746.6	0.618	2.59	0.0705	0.1221	0.12	0.0085
390	198.9	0.623	46.4	743.2	0.623	2.61	0.0703	0.1216	0.15	0.0103
400	204.4	0.59	46.2	739.8	0.627	2.62	0.07	0.1212	0.18	0.0124
410	210	0.559	46	736.4	0.632	2.64	0.0697	0.1207	0.21	0.0149
420	215.6	0.532	45.8	733	0.636	2.66	0.0695	0.1203	0.25	0.0178
430	221.1	0.507	45.6	729.7	0.641	2.68	0.0692	0.1198	0.3	0.0212
440	226.7	0.483	45.3	726.3	0.645	2.7	0.069	0.1194	0.36	0.0251
450	232.2	0.46	45.1	722.9	0.65	2.72	0.0687	0.1189	0.42	0.0297

XCEL THERM® 600 Engineering Properties*

Radco Industries

Temperature		Viscosity	Density		Heat Capacity		Thermal Conductivity		Vapor Pressure	
°F	°C		lb/ft3	kg/m3	BTU/lb-°F	J/g-K	BTU/ft-hr-°F	W/m-K	psia	kg/cm2
460	237.8	0.439	44.9	719.5	0.654	2.74	0.0684	0.1185	0.5	0.0349
470	243.3	0.42	44.7	716.2	0.659	2.76	0.0682	0.118	0.58	0.0409
480	248.9	0.402	44.5	712.8	0.663	2.78	0.0679	0.1176	0.68	0.0479
490	254.4	0.385	44.3	709.4	0.668	2.79	0.0677	0.1171	0.79	0.0557
500	260	0.368	44.1	706	0.672	2.81	0.0674	0.1167	0.92	0.0647
505	262.8	0.358	44	704.3	0.674	2.82	0.0673	0.1164	0.99	0.0697
510	265.6	0.351	43.9	702.6	0.677	2.83	0.0671	0.1162	1.07	0.075
520	271.1	0.337	43.7	699.3	0.681	2.85	0.0669	0.1158	1.23	0.0866
530	276.7	0.325	43.4	695.9	0.686	2.87	0.0666	0.1153	1.42	0.0997
540	282.2	0.313	43.2	692.5	0.69	2.89	0.0664	0.1149	1.63	0.1145
550	287.8	0.301	43	689.2	0.695	2.91	0.0661	0.1144	1.87	0.1312
560	293.3	0.29	42.8	685.9	0.699	2.93	0.0658	0.114	2.13	0.1499
570	298.9	0.281	42.6	682.5	0.704	2.94	0.0656	0.1135	2.43	0.1709
580	304.4	0.27	42.4	679.1	0.708	2.96	0.0653	0.1131	2.76	0.1944
590	310	0.261	42.2	675.7	0.713	2.98	0.0651	0.1126	3.14	0.2206
600	315.6	0.252	42	672.4	0.717	3	0.0648	0.1122	3.55	0.2499

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