



HEAT TRANSFER FLUIDS

700 Kingsland Drive
 PO Box 1928
 Batavia, IL 60510
 USA
 Phone: (630) 232-7966
 Fax: (630) 232-7968
www.Radcoind.com

XCEL THERM[®] 600 – Engineering Properties

Premium thermal oil for use up to 600°F (315°C) that has a long life, non-toxic, odorless; food contact rated, NSF (HT1), FDA

Temperature		Viscosity cP	Density		Specific Heat		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	53.55	857.8	0.467	1.956	0.0791	0.1369	-	-
60	16	50.182	53.33	854.4	0.472	1.975	0.0788	0.1364	-	-
65	18	41.886	53.23	852.7	0.474	1.985	0.0787	0.1362	-	-
70	21	35.431	53.13	851.1	0.477	1.994	0.0785	0.1359	-	-
80	27	26.191	52.92	847.7	0.481	2.013	0.0783	0.1355	-	-
90	32	20.055	52.71	844.4	0.486	2.033	0.0780	0.1350	-	-
100	38	15.489	52.50	841.0	0.490	2.051	0.0778	0.1347	-	-
110	43	12.087	52.29	837.6	0.497	2.078	0.0775	0.1342	-	-
120	49	9.734	52.08	834.3	0.501	2.097	0.0773	0.1338	-	-
130	54	7.973	51.87	830.9	0.506	2.116	0.0770	0.1333	-	-
140	60	6.625	51.66	827.5	0.510	2.134	0.0768	0.1329	-	-
150	66	5.574	51.44	824.1	0.515	2.153	0.0765	0.1324	-	-
160	71	4.742	51.24	820.8	0.519	2.172	0.0762	0.1320	-	-
170	77	4.072	51.03	817.4	0.524	2.191	0.0760	0.1315	-	-
180	82	3.526	50.81	814.1	0.528	2.210	0.0757	0.1311	-	-
190	88	3.077	50.60	810.7	0.533	2.229	0.0755	0.1306	-	-
200	93	2.703	50.39	807.3	0.537	2.247	0.0752	0.1302	0.001	0.000
210	99	2.432	50.18	804.0	0.542	2.266	0.0749	0.1297	0.001	0.000
220	104	2.191	49.97	800.6	0.546	2.285	0.0747	0.1293	0.002	0.000
230	110	1.983	49.76	797.2	0.551	2.304	0.0744	0.1288	0.003	0.000
240	116	1.801	49.55	793.8	0.555	2.323	0.0742	0.1284	0.004	0.000
250	121	1.642	49.34	790.5	0.560	2.342	0.0739	0.1279	0.005	0.000
260	127	1.503	49.13	787.1	0.564	2.360	0.0736	0.1275	0.007	0.001
270	132	1.382	49.02	785.4	0.569	2.379	0.0734	0.1270	0.010	0.001
280	138	1.270	48.71	780.3	0.573	2.398	0.0731	0.1266	0.013	0.001
290	143	1.172	48.49	776.9	0.578	2.417	0.0729	0.1261	0.016	0.001
300	149	1.085	48.29	773.6	0.582	2.436	0.0726	0.1257	0.021	0.002
310	154	1.010	48.08	770.2	0.587	2.455	0.0723	0.1252	0.027	0.002
320	160	0.945	47.86	766.8	0.591	2.473	0.0721	0.1248	0.034	0.002
330	166	0.885	47.65	763.4	0.596	2.492	0.0718	0.1243	0.042	0.003
340	171	0.832	47.45	760.1	0.600	2.511	0.0716	0.1239	0.053	0.004
350	177	0.783	47.23	756.7	0.605	2.530	0.0713	0.1234	0.066	0.005
360	182	0.737	47.02	753.3	0.609	2.549	0.0710	0.1230	0.081	0.006
370	188	0.696	46.81	749.9	0.614	2.568	0.0708	0.1225	0.099	0.007
380	193	0.658	46.60	746.6	0.618	2.586	0.0705	0.1221	0.121	0.009
390	199	0.623	46.39	743.2	0.623	2.605	0.0703	0.1216	0.146	0.010
400	204	0.590	46.18	739.8	0.627	2.624	0.0700	0.1212	0.176	0.012
410	210	0.559	45.97	736.4	0.632	2.643	0.0697	0.1207	0.212	0.015
420	216	0.532	45.76	733.0	0.636	2.662	0.0695	0.1203	0.253	0.018
430	221	0.507	45.55	729.7	0.641	2.681	0.0692	0.1198	0.301	0.021
440	227	0.483	45.34	726.3	0.645	2.699	0.0690	0.1194	0.357	0.025
450	232	0.460	45.13	722.9	0.650	2.718	0.0687	0.1189	0.422	0.030
460	238	0.439	44.91	719.5	0.654	2.737	0.0684	0.1185	0.497	0.035
470	243	0.420	44.71	716.2	0.659	2.756	0.0682	0.1180	0.582	0.041
480	249	0.402	44.50	712.8	0.663	2.775	0.0679	0.1176	0.681	0.048
490	254	0.385	44.28	709.4	0.668	2.794	0.0677	0.1171	0.793	0.056
500	260	0.368	44.07	706.0	0.672	2.812	0.0674	0.1167	0.921	0.065
505	263	0.358	43.97	704.3	0.674	2.822	0.0673	0.1164	0.991	0.070
510	266	0.351	43.86	702.6	0.677	2.831	0.0671	0.1162	1.066	0.075
520	271	0.337	43.65	699.3	0.681	2.850	0.0669	0.1158	1.231	0.087
530	277	0.325	43.44	695.9	0.686	2.869	0.0666	0.1153	1.418	0.100
540	282	0.313	43.23	692.5	0.690	2.888	0.0664	0.1149	1.629	0.115
550	288	0.301	43.02	689.2	0.695	2.907	0.0661	0.1144	1.866	0.131
560	293	0.290	42.81	685.9	0.699	2.925	0.0658	0.1140	2.132	0.150
570	299	0.281	42.60	682.5	0.704	2.944	0.0656	0.1135	2.431	0.171
580	304	0.270	42.39	679.1	0.708	2.963	0.0653	0.1131	2.765	0.194
590	310	0.261	42.18	675.7	0.713	2.982	0.0651	0.1126	3.138	0.221
600	316	0.252	41.97	672.4	0.717	3.001	0.0648	0.1122	3.554	0.250

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