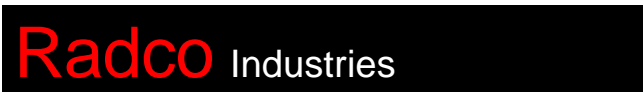


XCEL THERM® 445FP Engineering Properties*

Radco Industries

Temperature		Viscosity	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	318.94	54.35	870.7	0.4974	2.0817	0.077	0.1333	-	-
60	15.6	197.8	54.18	867.9	0.502	2.1009	0.0768	0.1329	-	-
70	21.1	126.61	54.01	865.21	0.507	2.1219	0.0766	0.1326	-	-
80	26.7	87.687	53.84	862.51	0.512	2.1428	0.0764	0.1322	-	-
90	32.2	63.379	53.67	859.75	0.517	2.1637	0.0762	0.1319	-	-
100	37.8	47.395	53.5	857.03	0.522	2.1846	0.076	0.1315	-	-
110	43.3	36.421	53.33	854.31	0.527	2.2056	0.0758	0.1312	-	-
130	54.4	22.938	52.99	848.88	0.537	2.2474	0.0754	0.1305	-	-
140	60	18.674	52.82	846.16	0.542	2.2684	0.0752	0.1302	-	-
150	65.6	15.425	52.65	843.44	0.547	2.2893	0.075	0.1298	-	-
160	71.1	12.895	52.48	840.73	0.552	2.3102	0.0748	0.1295	-	-
170	76.7	10.893	52.31	838.01	0.557	2.3311	0.0746	0.1291	-	-
180	82.2	9.29	52.14	835.29	0.562	2.3521	0.0744	0.1288	-	-
190	87.8	7.984	51.97	832.57	0.567	2.373	0.0742	0.1284	-	-
200	93.3	6.922	51.8	829.85	0.572	2.3939	0.074	0.1281	0.0003	-
210	98.9	6.038	51.63	827.14	0.577	2.4148	0.0738	0.1277	0.0005	-
220	104.4	5.306	51.46	824.42	0.582	2.4358	0.0736	0.1274	0.0007	0
230	110	4.683	51.29	821.7	0.587	2.4567	0.0734	0.127	0.001	0.0001
240	115.6	4.15	51.12	818.98	0.592	2.4776	0.0732	0.1267	0.0015	0.0001
250	121.1	3.707	50.95	816.27	0.597	2.4985	0.073	0.1263	0.0021	0.0001
260	126.7	3.319	50.78	813.55	0.602	2.5195	0.0728	0.126	0.0029	0.0002
270	132.2	2.985	50.61	810.83	0.607	2.5404	0.0726	0.1257	0.004	0.0003
280	137.8	2.69	50.44	808.11	0.612	2.5613	0.0724	0.1253	0.0054	0.0004
290	143.3	2.441	50.27	805.39	0.617	2.5822	0.0722	0.125	0.0073	0.0005
300	148.9	2.216	50.1	802.68	0.622	2.6032	0.072	0.1246	0.0097	0.0007
310	154.4	2.11	49.93	799.96	0.627	2.6241	0.0718	0.1243	0.0127	0.0009
320	160	1.962	49.77	797.24	0.632	2.645	0.0716	0.1239	0.0166	0.0012
330	165.6	1.814	49.6	794.52	0.637	2.6659	0.0714	0.1236	0.0214	0.0015
340	171.1	1.692	49.43	791.8	0.642	2.6869	0.0712	0.1232	0.0274	0.0019
350	176.7	1.574	49.26	789.09	0.647	2.7078	0.071	0.1229	0.0348	0.0024
360	182.2	1.475	49.09	786.37	0.652	2.7287	0.0708	0.1225	0.044	0.0031
370	187.8	1.387	48.92	783.65	0.657	2.7496	0.0706	0.1222	0.0552	0.0039
380	193.3	1.3	48.75	780.93	0.662	2.7706	0.0704	0.1218	0.0689	0.0048
390	198.9	1.217	48.58	778.22	0.667	2.7915	0.0702	0.1215	0.0854	0.006
400	204.4	1.146	48.41	775.5	0.672	2.8124	0.07	0.1212	0.1053	0.0074
410	210	1.077	48.24	772.78	0.677	2.8333	0.0698	0.1208	0.1293	0.0091
420	215.6	1.023	48.07	770.06	0.682	2.8543	0.0696	0.1205	0.1578	0.0111
430	221.1	0.972	47.9	767.34	0.687	2.8752	0.0694	0.1201	0.1918	0.0135
440	226.7	0.931	47.73	764.63	0.692	2.8961	0.0692	0.1198	0.232	0.0163
450	232.2	0.891	47.56	761.91	0.697	2.9171	0.069	0.1194	0.2795	0.0197
460	237.8	0.851	47.39	759.19	0.702	2.938	0.0688	0.1191	0.3352	0.0236
470	243.3	0.812	47.22	756.47	0.707	2.9589	0.0686	0.1187	0.4006	0.0282

XCELTHERM® 445FP Engineering Properties*



Temperature		Viscosity	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
480	248.9	0.774	47.05	753.76	0.712	2.9798	0.0684	0.1184	0.4769	0.0335
490	254.4	0.75	46.88	751.04	0.717	3.0008	0.0682	0.118	0.5657	0.0398
500	260	0.712	46.71	748.32	0.722	3.0217	0.068	0.1177	0.6687	0.047
510	265.6	0.689	46.54	745.6	0.727	3.0426	0.0678	0.1173	0.7879	0.0554
520	271.1	0.659	46.37	742.88	0.732	3.0635	0.0676	0.117	0.9254	0.0651
530	276.7	0.635	46.2	740.17	0.737	3.0845	0.0674	0.1167	1.0835	0.0762
540	282.2	0.611	46.03	737.45	0.742	3.1054	0.0672	0.1163	1.2649	0.0889
550	287.8	0.59	45.86	734.73	0.747	3.1263	0.067	0.116	1.4725	0.1035

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