



### Paratherm MR® Heat Transfer Fluid

Rev. 408

#### Typical Physical Properties — English Units

°F	°C	Viscosity			Relative Density	Weight		Thermal Conductivity BTU/hr-ft-°F	Specific Heat BTU/lb-°F	Vapor Pressure	
		cSt	cPs	lb/(ft-hr)		lb/gal	lb/ft <sup>3</sup>			mm HG	psia
-50	-46	377	330	799	0.87	7.3	54.6	0.077	0.54		
-25	-32	106	91	220	0.86	7.2	53.5	0.077	0.54		
0	-18	48	40	98	0.84	7.0	52.5	0.077	0.55		
25	-4	24	19	47	0.82	6.9	51.5	0.077	0.56		
50	10	13	11	26	0.81	6.8	50.6	0.077	0.56		
75	24	8.0	6.4	15	0.80	6.6	49.7	0.077	0.57		
100	38	5.5	4.3	10	0.78	6.5	48.8	0.077	0.58		
125	52	4.0	3.1	7.4	0.77	6.4	48.0	0.077	0.58		
150	66	3.0	2.3	5.5	0.76	6.3	47.2	0.076	0.59		
175	79	2.3	1.7	4.1	0.75	6.2	46.5	0.076	0.60		
200	93	1.7	1.3	3.0	0.73	6.1	45.9	0.076	0.60		
225	107	1.4	1.0	2.5	0.72	6.1	45.3	0.075	0.61		
250	121	1.2	0.87	2.1	0.72	6.0	44.7	0.075	0.61		
275	135	1.1	0.76	1.8	0.71	5.9	44.2	0.074	0.62	1.8	
300	149	0.95	0.66	1.6	0.70	5.8	43.7	0.073	0.63	3.4	
325	163	0.85	0.59	1.4	0.69	5.8	43.3	0.073	0.63	6.1	
350	177	0.77	0.53	1.3	0.69	5.7	42.9	0.072	0.64	11	
375	191	0.71	0.48	1.2	0.68	5.7	42.5	0.071	0.65	18	
400	204	0.65	0.44	1.1	0.68	5.6	42.3	0.070	0.65	28	
425	218	0.60	0.40	1.0	0.67	5.6	42.0	0.069	0.66	44	0.9
450	232	0.56	0.37	0.90	0.67	5.6	41.8	0.068	0.67	67	1.3
475	246	0.52	0.35	0.84	0.67	5.6	41.7	0.067	0.67	100	1.9
500	260	0.50	0.33	0.80	0.67	5.6	41.6	0.066	0.68	146	2.8
525	274	0.48	0.32	0.77	0.66	5.5	41.5	0.064	0.69	210	4.1

# Paratherm MR<sup>®</sup> Heat Transfer Fluid

Rev. 408

## Typical Physical Properties — SI Units

°C	°F	Viscosity		Density kg/m <sup>3</sup>	Thermal Conductivity W/m-°K	Specific Heat kJ/kg-°K	Vapor Pressure kPa
		m-Pa-s	mm <sup>2</sup> /sec				
-46	-51	330	377	875	0.134	2.23	
-40	-40	191	220	868	0.134	2.24	
-30	-22	81	95	855	0.134	2.26	
-20	-4	45	53	843	0.134	2.28	
-10	14	27	32	832	0.134	2.30	
0	32	16	20	821	0.134	2.32	
10	50	11	13	810	0.134	2.34	
20	68	7.4	9.3	799	0.133	2.37	
30	86	5.3	6.7	789	0.133	2.39	
40	104	4.1	5.2	780	0.133	2.41	
50	122	3.2	4.1	771	0.133	2.43	
60	140	2.6	3.4	762	0.132	2.45	
70	158	2.1	2.8	753	0.132	2.47	
80	176	1.7	2.3	745	0.131	2.49	
90	194	1.3	1.8	738	0.131	2.51	
100	212	1.1	1.6	731	0.130	2.53	
110	230	1.0	1.4	724	0.129	2.55	
120	248	0.90	1.3	717	0.128	2.57	0.18
130	266	0.80	1.1	711	0.127	2.60	0.29
140	284	0.74	1.1	706	0.126	2.62	0.45
150	302	0.68	0.98	701	0.125	2.64	0.70
160	320	0.63	0.90	696	0.124	2.66	1.04
170	338	0.58	0.84	691	0.123	2.68	1.5
180	356	0.52	0.76	687	0.122	2.70	2.1
190	374	0.49	0.71	684	0.121	2.72	3.0
200	392	0.46	0.67	681	0.119	2.74	4.1
210	410	0.43	0.63	678	0.118	2.76	5.5
220	428	0.40	0.60	675	0.116	2.78	7.4
230	446	0.38	0.56	673	0.115	2.80	9.7
240	464	0.36	0.54	672	0.113	2.83	13
250	482	0.34	0.51	671	0.111	2.85	16
260	500	0.33	0.50	670	0.109	2.87	21
270	518	0.32	0.48	669	0.108	2.89	26
280	536	0.31	0.46	669	0.106	2.91	33