

Paratherm LR™ Low Range Heat Transfer Fluid

Rev. 0303

Typical Physical Properties

°C	°F	Density			Viscosity		Specific Heat cal/(g·°C)	Thermal Conductivity W/(m·K)	Vapor Pressure	
		g/ml	lb/gal	kg/m ³	cSt (mm ² /s)	cP (mPa·s)			mm Hg	kPa
-85	-121	0.840	7.01	840	701	589	0.3811	0.1601		
-80	-112	0.837	6.98	837	358	300	0.3857	0.1597		
-75	-103	0.833	6.95	833	199	166	0.3903	0.1593		
-70	-94	0.829	6.92	829	119	98.4	0.3949	0.1589		
-65	-85	0.826	6.89	826	75.1	62.0	0.3996	0.1585		
-60	-76	0.822	6.86	822	50.0	41.1	0.4042	0.1581		
-55	-67	0.818	6.83	818	34.8	28.5	0.4088	0.1578		
-50	-58	0.815	6.80	815	25.2	20.5	0.4134	0.1574		
-45	-49	0.811	6.77	811	18.8	15.2	0.4181	0.1570		
-40	-40	0.807	6.73	807	14.4	11.6	0.4227	0.1566		
-35	-31	0.804	6.71	804	11.4	9.13	0.4273	0.1562		
-30	-22	0.800	6.68	800	9.14	7.31	0.4320	0.1558		
-25	-13	0.796	6.64	796	7.49	5.96	0.4366	0.1554		
-20	-4	0.792	6.61	792	6.24	4.95	0.4412	0.1549		
-15	5	0.789	6.58	789	5.28	4.16	0.4458	0.1544		
-10	14	0.785	6.55	785	4.52	3.55	0.4505	0.1540		
-5	23	0.781	6.52	781	3.92	3.06	0.4551	0.1536		
0	32	0.778	6.49	778	3.43	2.67	0.4597	0.1532	0.02	--
5	41	0.774	6.46	774	3.03	2.34	0.4643	0.1528		
10	50	0.770	6.43	770	2.70	2.08	0.4690	0.1524		
15	59	0.767	6.40	767	2.42	1.86	0.4736	0.1520		
20	68	0.763	6.37	763	2.19	1.67	0.4782	0.1516		
25	77	0.759	6.33	759	1.99	1.51	0.4828	0.1511	0.35	0.05
30	86	0.756	6.31	756	1.82	1.37	0.4875	0.1507		
35	95	0.752	6.27	752	1.67	1.26	0.4921	0.1503		
40	104	0.748	6.24	748	1.54	1.15	0.4967	0.1499		
45	113	0.744	6.21	744	1.43	1.06	0.5014	0.1494		
50	122	0.741	6.18	741	1.33	0.98	0.5060	0.1490	2.01	0.27
55	131	0.737	6.15	737	1.24	0.91	0.5106	0.1486		
60	140	0.733	6.12	733	1.16	0.85	0.5152	0.1482		
65	149	0.730	6.09	730	1.09	0.79	0.5199	0.1478		
70	158	0.726	6.06	726	1.02	0.74	0.5245	0.1474		
75	167	0.722	6.03	722	0.96	0.70	0.5291	0.1470	7.58	1.01
80	176	0.719	6.00	719	0.91	0.65	0.5337	0.1466		
85	185	0.715	5.97	715	0.86	0.62	0.5384	0.1462		
90	194	0.711	5.94	711	0.82	0.58	0.5430	0.1458		
95	203	0.708	5.90	708	0.78	0.55	0.5476	0.1453		
100	212	0.704	5.87	704	0.74	0.52	0.5522	0.1449	23.5	3.13
105	221	0.700	5.84	700	0.70	0.49	0.5569	0.1445		
110	230	0.696	5.81	696	0.67	0.47	0.5615	0.1441		
115	239	0.693	5.78	693	0.64	0.44	0.5661	0.1437		
120	248	0.689	5.75	689	0.61	0.42	0.5708	0.1433		
125	257	0.685	5.72	685	0.59	0.40	0.5754	0.1429	63.3	8.44
130	266	0.682	5.69	682	0.56	0.38	0.5800	0.1425		
135	275	0.678	5.66	678	0.54	0.37	0.5846	0.1421		
140	284	0.674	5.63	674	0.52	0.35	0.5893	0.1417		
145	293	0.671	5.60	671	0.50	0.33	0.5939	0.1413		
150	302	0.667	5.57	667	0.48	0.32	0.5985	0.1409	154	20.6
155	311	0.663	5.53	663	0.46	0.31	0.6031	0.1405		
160	320	0.660	5.50	660	0.45	0.29	0.6078	0.1401		
165	329	0.656	5.47	656	0.43	0.28	0.6124	0.1397		
170	338	0.652	5.44	652	0.42	0.27	0.6170	0.1393		
175	347	0.648	5.41	648	0.40	0.26	0.6217	0.1389	361	48.2
180	356	0.645	5.38	645	0.39	0.25	0.6263	0.1385		
185	365	0.641	5.35	641	0.38	0.24	0.6309	0.1382		
190	374	0.637	5.32	637	0.37	0.23	0.6355	0.1378		
195	383	0.634	5.29	634	0.36	0.23	0.6402	0.1374		
200	392	0.630	5.26	630	0.35	0.22	0.6448	0.1370	715	95.3
205	401	0.626	5.23	626	0.34	0.21	0.6494	0.1366		
210	410	0.623	5.20	623	0.33	0.20	0.6540	0.1362		
215	419	0.619	5.17	619	0.32	0.20	0.6587	0.1358		
220	428	0.615	5.13	615	0.31	0.19	0.6633	0.1354		
225	437	0.612	5.10	612	0.30	0.18	0.6679	0.1350	993	132
230	446	0.608	5.07	608	0.29	0.18	0.6725	0.1347		
232	450	0.606	5.06	606	0.29	0.18	0.6746	0.1345	1068	142