

PHYSICAL PROPERTIES OF WATER

Temperature	Specific Heat	Density	Dynamic Viscosity	Heat Conduction Coefficient	Prandtl Number
T	cp	ρ	μ	k	Pr
°C	kJ/kg.°C	kg/m ³	kg/m.s	W/m.°C	–
0	4,225	999,8	0,00179	0,566	13,25
4,4	4,208	999,8	0,00155	0,575	11,35
10	4,195	999,2	0,00131	0,585	9,4
15,5	4,186	998,6	0,00112	0,595	7,88
21,1	4,179	997,4	0,00098	0,604	6,78
26,6	4,179	995,8	0,00086	0,614	5,85
32,2	4,174	994,9	0,000765	0,623	5,12
37,7	4,174	993	0,000682	0,63	4,53
43,3	4,174	990,6	0,000616	0,637	4,04
48,8	4,174	988,8	0,000562	0,644	3,64
54,4	4,179	985,7	0,000513	0,649	3,3
60	4,179	983,3	0,000471	0,654	3,01
65,5	4,183	980,3	0,00043	0,659	2,73
71,1	4,186	977,3	0,000401	0,665	2,53
76,6	4,191	973,7	0,000372	0,668	2,33
82,2	4,195	970,2	0,000347	0,673	2,16
87,7	4,199	966,7	0,000327	0,675	2,03
93,3	4,204	963,2	0,000306	0,678	1,9
104	4,216	955,1	0,000267	0,684	1,66
115,6	4,229	946,7	0,000244	0,685	1,51
126,7	4,25	937,2	0,000219	0,685	1,36
137,8	4,271	928,1	0,000198	0,685	1,24
148,9	4,296	918	0,000186	0,684	1,17
176,7	4,371	890,4	0,000157	0,677	1,02
204,4	4,467	859,4	0,000136	0,665	1
232,2	4,585	825,7	0,00012	0,646	0,85
260	4,731	785,2	0,000107	0,616	0,83
287,7	5,024	735,5	0,0000951		
315,6	5,703	678,7	0,0000868		