

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES FLUIDES THERMIQUES
PHYSICAL DATA OF THERMAL FLUIDS

METHANOL 60%

solution aqueuse de méthanol à 60%
 60% methanol aqueous solution

température θ temperature	masse volum. ρ density	chaleur spécifique C_p specific heat		viscosité dynamique μ dynamic viscosity		conductivité thermique λ thermal conductivity		pression de vapeur P_s vapor pressure	
°C	kg/m ³	J/kg.K	kcal/kg.°C	Pa.s	kg/m.h	W/m.K	kcal/h.m.°C	Pa (abs)	bar(rel.) barg
-70	930	2790	0,667	0,012404	44,656	0,267	0,230	3	
-65	927	2805	0,670	0,009817	35,340	0,267	0,230	6	
-60	923	2820	0,674	0,007873	28,342	0,267	0,230	10	
-55	920	2836	0,677	0,006392	23,012	0,267	0,229	19	
-50	917	2852	0,681	0,005250	18,899	0,266	0,229	33	
-45	913	2868	0,685	0,004358	15,688	0,265	0,228	55	
-40	910	2885	0,689	0,003653	13,152	0,265	0,228	91	
-35	906	2903	0,694	0,003091	11,129	0,264	0,227	145	
-30	903	2920	0,698	0,002639	9,499	0,263	0,226	229	
-25	899	2938	0,702	0,002270	8,174	0,262	0,225	352	
-20	896	2957	0,706	0,001968	7,087	0,261	0,224	531	
-15	892	2975	0,711	0,001719	6,188	0,260	0,223	787	
-10	888	2995	0,715	0,001511	5,439	0,259	0,222	1147	
-5	884	3014	0,720	0,001337	4,811	0,257	0,221	1643	
0	881	3034	0,725	0,001189	4,281	0,256	0,220	2319	
5	877	3054	0,730	0,001064	3,831	0,255	0,219	3226	-0,98
10	873	3075	0,735	0,000957	3,445	0,254	0,218	4427	-0,97
15	869	3097	0,740	0,000865	3,114	0,252	0,217	6000	-0,95
20	865	3119	0,745	0,000786	2,828	0,251	0,216	8032	-0,93
25	861	3142	0,751	0,000717	2,580	0,249	0,214	10632	-0,91
30	856	3165	0,756	0,000656	2,363	0,248	0,213	13924	-0,87
35	852	3190	0,762	0,000604	2,173	0,246	0,212	18049	-0,83
40	848	3215	0,768	0,000557	2,006	0,245	0,211	23172	-0,78
45	844	3241	0,774	0,000516	1,858	0,243	0,209	29480	-0,72
50	839	3268	0,781	0,000480	1,727	0,242	0,208	37181	-0,64
55	835	3297	0,788	0,000447	1,610	0,240	0,207	46511	-0,55
60	830	3326	0,795	0,000418	1,506	0,239	0,205	57730	-0,44
65	825	3357	0,802	0,000392	1,412	0,237	0,204	71128	-0,30
70	821	3389	0,810	0,000369	1,328	0,236	0,203	87022	-0,14
75	816	3422	0,818	0,000348	1,252	0,234	0,201	105757	0,04
80	811	3457	0,826	0,000329	1,184	0,232	0,200	127713	0,26
85	806	3494	0,835	0,000312	1,122	0,231	0,198	153296	0,52
90	801	3532	0,844	0,000296	1,065	0,229	0,197	182949	0,82
95	796	3573	0,854	0,000282	1,014	0,227	0,196	217142	1,16
100	790	3615	0,864	0,000269	0,967	0,226	0,194	256383	1,55
105	785	3660	0,874	0,000257	0,924	0,224	0,193	301211	2,00
110	779	3707	0,886	0,000246	0,884	0,222	0,191	352199	2,51
115	774	3756	0,897	0,000236	0,848	0,221	0,190	409955	3,09
120	768	3809	0,910	0,000226	0,815	0,219	0,188	475122	3,74
125	762	3864	0,923	0,000218	0,784	0,217	0,187	548376	4,47
130	756	3923	0,937	0,000210	0,756	0,216	0,186	630430	5,29
135	750	3986	0,952	0,000203	0,729	0,214	0,184	722030	6,21
140	743	4053	0,968	0,000196	0,705	0,212	0,183	823961	7,23
145	737	4125	0,986	0,000189	0,682	0,211	0,181	937040	8,36
150	730	4202	1,004	0,000184	0,661	0,209	0,180	1062121	9,61