

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES FLUIDES THERMIQUES
PHYSICAL DATA OF THERMAL FLUIDS

METHANOL 70%

solution aqueuse de méthanol à 70%
 70% 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
-80	922	2455	0,587	0,015953	57,430	0,256	0,220	1	
-75	918	2486	0,594	0,012460	44,858	0,255	0,220	2	
-70	915	2517	0,601	0,009875	35,548	0,255	0,219	4	
-65	911	2547	0,609	0,007931	28,550	0,255	0,219	7	
-60	908	2577	0,616	0,006449	23,215	0,254	0,218	13	
-55	904	2606	0,623	0,005304	19,095	0,253	0,218	23	
-50	901	2635	0,630	0,004410	15,874	0,252	0,217	40	
-45	897	2663	0,636	0,003702	13,328	0,251	0,216	67	
-40	894	2691	0,643	0,003137	11,295	0,250	0,215	109	
-35	890	2718	0,649	0,002682	9,654	0,249	0,214	174	
-30	886	2744	0,656	0,002311	8,319	0,248	0,213	272	
-25	882	2770	0,662	0,002006	7,222	0,247	0,212	416	
-20	878	2796	0,668	0,001754	6,315	0,246	0,211	624	
-15	875	2821	0,674	0,001544	5,558	0,245	0,210	918	
-10	871	2847	0,680	0,001367	4,922	0,243	0,209	1330	
-5	867	2872	0,686	0,001218	4,385	0,242	0,208	1895	
0	863	2898	0,692	0,001091	3,928	0,241	0,207	2660	-0,99
5	859	2923	0,698	0,000982	3,536	0,239	0,206	3683	-0,98
10	854	2949	0,705	0,000889	3,200	0,238	0,205	5031	-0,96
15	850	2975	0,711	0,000808	2,909	0,237	0,203	6788	-0,95
20	846	3002	0,717	0,000738	2,655	0,235	0,202	9051	-0,92
25	842	3029	0,724	0,000676	2,434	0,234	0,201	11934	-0,89
30	837	3057	0,730	0,000622	2,240	0,232	0,200	15571	-0,86
35	833	3085	0,737	0,000575	2,069	0,231	0,198	20115	-0,81
40	828	3114	0,744	0,000533	1,918	0,229	0,197	25741	-0,76
45	824	3144	0,751	0,000495	1,783	0,228	0,196	32646	-0,69
50	819	3175	0,759	0,000462	1,664	0,226	0,195	41054	-0,60
55	815	3207	0,766	0,000432	1,557	0,225	0,193	51215	-0,50
60	810	3240	0,774	0,000406	1,461	0,223	0,192	63403	-0,38
65	805	3275	0,782	0,000382	1,374	0,222	0,191	77925	-0,23
70	800	3311	0,791	0,000360	1,297	0,220	0,189	95115	-0,06
75	795	3348	0,800	0,000341	1,226	0,219	0,188	115338	0,14
80	790	3387	0,809	0,000323	1,162	0,217	0,187	138990	0,38
85	785	3427	0,819	0,000307	1,104	0,215	0,185	166502	0,65
90	779	3470	0,829	0,000292	1,051	0,214	0,184	198335	0,97
95	774	3514	0,840	0,000278	1,002	0,212	0,183	234985	1,34
100	769	3561	0,851	0,000266	0,958	0,211	0,181	276982	1,76
105	763	3610	0,863	0,000255	0,917	0,209	0,180	324891	2,24
110	757	3662	0,875	0,000244	0,879	0,208	0,178	379312	2,78
115	751	3717	0,888	0,000235	0,845	0,206	0,177	440881	3,40
120	745	3775	0,902	0,000226	0,813	0,204	0,176	510269	4,09
125	739	3837	0,917	0,000218	0,783	0,203	0,174	588184	4,87
130	733	3902	0,932	0,000210	0,756	0,201	0,173	675371	5,74
135	727	3972	0,949	0,000203	0,731	0,199	0,172	772612	6,71
140	720	4047	0,967	0,000196	0,707	0,198	0,170	880724	7,79