

**CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES FLUIDES THERMIQUES**  
**PHYSICAL DATA OF THERMAL FLUIDS**

**METHANOL 80%**

solution aqueuse de méthanol à 80%  
 80% methanol aqueous solution

température $\theta$ temperature	masse volum. $\rho$ density	chaleur spécifique $C_p$ specific heat		viscosité dynamique $\mu$ dynamic viscosity		conductivité thermique $\lambda$ thermal conductivity		pression de vapeur $P_s$ vapor pressure	
°C	kg/m <sup>3</sup>	J/kg.K	kcal/kg.°C	Pa.s	kg/m.h	W/m.K	kcal/h.m.°C	Pa (abs)	bar(rel.) barg
-80	908	2247	0,537	0,011868	42,725	0,246	0,212	1	
-75	904	2294	0,548	0,009449	34,016	0,245	0,211	2	
-70	900	2339	0,559	0,007623	27,442	0,244	0,210	5	
-65	897	2382	0,569	0,006225	22,411	0,244	0,209	9	
-60	893	2422	0,579	0,005142	18,511	0,243	0,209	16	
-55	889	2461	0,588	0,004292	15,451	0,242	0,208	28	
-50	885	2497	0,597	0,003618	13,024	0,240	0,207	49	
-45	882	2532	0,605	0,003077	11,078	0,239	0,206	81	
-40	878	2565	0,613	0,002640	9,502	0,238	0,205	131	
-35	874	2597	0,620	0,002282	8,216	0,237	0,204	207	
-30	870	2628	0,628	0,001988	7,156	0,236	0,203	321	
-25	866	2657	0,635	0,001743	6,276	0,234	0,202	487	
-20	862	2686	0,642	0,001539	5,540	0,233	0,200	726	
-15	858	2715	0,649	0,001367	4,920	0,232	0,199	1063	
-10	854	2743	0,655	0,001221	4,395	0,230	0,198	1531	
-5	850	2770	0,662	0,001096	3,947	0,229	0,197	2171	
0	845	2798	0,668	0,000989	3,562	0,228	0,196	3034	-0,98
5	841	2825	0,675	0,000897	3,230	0,226	0,195	4181	-0,97
10	837	2853	0,682	0,000817	2,942	0,225	0,193	5689	-0,96
15	832	2881	0,688	0,000748	2,691	0,223	0,192	7646	-0,94
20	828	2909	0,695	0,000687	2,472	0,222	0,191	10158	-0,91
25	824	2938	0,702	0,000633	2,279	0,221	0,190	13348	-0,88
30	819	2967	0,709	0,000586	2,108	0,219	0,189	17361	-0,84
35	814	2997	0,716	0,000544	1,957	0,218	0,187	22359	-0,79
40	810	3028	0,723	0,000506	1,823	0,216	0,186	28531	-0,73
45	805	3059	0,731	0,000473	1,703	0,215	0,185	36088	-0,65
50	800	3092	0,739	0,000443	1,595	0,213	0,183	45267	-0,56
55	795	3126	0,747	0,000416	1,499	0,212	0,182	56333	-0,45
60	791	3161	0,755	0,000392	1,412	0,210	0,181	69579	-0,32
65	785	3198	0,764	0,000370	1,333	0,209	0,180	85329	-0,16
70	780	3236	0,773	0,000350	1,262	0,207	0,178	103935	0,03
75	775	3276	0,783	0,000332	1,197	0,206	0,177	125784	0,24
80	770	3317	0,793	0,000316	1,138	0,204	0,176	151292	0,50
85	765	3360	0,803	0,000301	1,084	0,203	0,174	180913	0,80
90	759	3406	0,814	0,000287	1,034	0,201	0,173	215131	1,14
95	754	3454	0,825	0,000275	0,989	0,200	0,172	254466	1,53
100	748	3504	0,837	0,000263	0,947	0,198	0,171	299475	1,98
105	742	3557	0,850	0,000253	0,909	0,197	0,169	350749	2,49
110	736	3613	0,863	0,000243	0,874	0,195	0,168	408915	3,08
115	730	3672	0,877	0,000234	0,841	0,194	0,167	474640	3,73
120	724	3735	0,892	0,000225	0,811	0,192	0,165	548624	4,47
125	718	3803	0,909	0,000217	0,783	0,191	0,164	631607	5,30
130	711	3874	0,926	0,000210	0,756	0,189	0,163	724367	6,23
135	705	3951	0,944	0,000203	0,732	0,188	0,161	827720	7,26
140	698	4034	0,964	0,000197	0,710	0,186	0,160	942520	8,41