

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES FLUIDES THERMIQUES
PHYSICAL DATA OF THERMAL FLUIDS

METHANOL 90%

solution aqueuse de méthanol à 90%
 90% 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/m3	J/kg.K	kcal/kg.°C	Pa.s	kg/m.h	W/m.K	kcal/h.m.°C	Pa (abs)	bar(rel.) barg
-80	894	2236	0,534	0,008460	30,456	0,237	0,204	2	
-75	890	2286	0,546	0,006884	24,783	0,236	0,203	3	
-70	886	2331	0,557	0,005669	20,407	0,235	0,202	6	
-65	882	2372	0,567	0,004719	16,988	0,234	0,201	11	
-60	879	2410	0,576	0,003968	14,285	0,233	0,200	20	
-55	875	2445	0,584	0,003368	12,126	0,231	0,199	35	
-50	871	2477	0,592	0,002884	10,384	0,230	0,198	59	
-45	867	2507	0,599	0,002490	8,964	0,229	0,197	96	
-40	863	2535	0,606	0,002166	7,797	0,228	0,196	155	
-35	859	2562	0,612	0,001897	6,831	0,226	0,195	244	
-30	854	2588	0,618	0,001673	6,023	0,225	0,193	376	
-25	850	2613	0,624	0,001485	5,345	0,224	0,192	567	
-20	846	2638	0,630	0,001325	4,770	0,222	0,191	841	
-15	842	2662	0,636	0,001189	4,280	0,221	0,190	1226	
-10	838	2685	0,642	0,001072	3,860	0,219	0,189	1757	
-5	833	2709	0,647	0,000972	3,498	0,218	0,188	2481	-0,99
0	829	2734	0,653	0,000885	3,185	0,217	0,186	3454	-0,98
5	824	2758	0,659	0,000809	2,912	0,215	0,185	4743	-0,97
10	820	2783	0,665	0,000742	2,673	0,214	0,184	6432	-0,95
15	815	2808	0,671	0,000684	2,463	0,212	0,183	8616	-0,93
20	811	2834	0,677	0,000633	2,277	0,211	0,181	11411	-0,90
25	806	2861	0,684	0,000587	2,113	0,210	0,180	14952	-0,86
30	802	2889	0,690	0,000546	1,967	0,208	0,179	19392	-0,82
35	797	2918	0,697	0,000510	1,837	0,207	0,178	24909	-0,76
40	792	2948	0,704	0,000478	1,720	0,205	0,177	31705	-0,70
45	787	2979	0,712	0,000449	1,615	0,204	0,175	40005	-0,61
50	782	3012	0,720	0,000422	1,520	0,202	0,174	50063	-0,51
55	777	3046	0,728	0,000399	1,435	0,201	0,173	62162	-0,39
60	772	3081	0,736	0,000377	1,357	0,199	0,172	76614	-0,25
65	767	3118	0,745	0,000357	1,287	0,198	0,170	93761	-0,08
70	762	3157	0,754	0,000340	1,223	0,197	0,169	113978	0,13
75	756	3198	0,764	0,000323	1,164	0,195	0,168	137672	0,36
80	751	3241	0,774	0,000308	1,110	0,194	0,167	165283	0,64
85	746	3286	0,785	0,000295	1,061	0,192	0,165	197288	0,96
90	740	3333	0,796	0,000282	1,016	0,191	0,164	234196	1,33
95	734	3383	0,808	0,000271	0,974	0,189	0,163	276553	1,75
100	728	3436	0,821	0,000260	0,936	0,188	0,162	324941	2,24
105	723	3492	0,834	0,000250	0,900	0,186	0,160	379980	2,79
110	717	3552	0,849	0,000241	0,867	0,185	0,159	442325	3,41
115	710	3615	0,864	0,000232	0,836	0,183	0,158	512671	4,11
120	704	3683	0,880	0,000224	0,808	0,182	0,157	591748	4,90
125	698	3756	0,897	0,000217	0,782	0,181	0,155	680327	5,79
130	691	3834	0,916	0,000210	0,757	0,179	0,154	779219	6,78
135	684	3918	0,936	0,000204	0,734	0,178	0,153	889271	7,88
140	677	4009	0,958	0,000198	0,712	0,176	0,152	1011374	9,10