

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES FLUIDES THERMIQUES
PHYSICAL DATA OF THERMAL FLUIDS

ETHANOL

C_2H_6O

M : 46.0684

Température de fusion :

-114.1°C

freezing point

Température d'ébullition (1atm) :

78.29°C

boiling point (1 atm)

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
----	-------	--------	------------	------	--------	-------	-------------	----------	----------------

-110	891	1909	0,456			0,204	0,175	0	
-105	888	1911	0,457			0,202	0,174	0	
-100	884	1914	0,457			0,201	0,173	0	
-95	881	1918	0,458			0,200	0,172	0	
-90	877	1923	0,460			0,199	0,171	0	
-85	874	1930	0,461			0,197	0,170	0	
-80	870	1938	0,463			0,196	0,168	0	
-75	866	1947	0,465			0,195	0,167	1	
-70	863	1957	0,468	0,011800	42,479	0,193	0,166	2	
-65	859	1968	0,470	0,009991	35,966	0,192	0,165	3	
-60	855	1981	0,473	0,008511	30,638	0,191	0,164	6	
-55	851	1996	0,477	0,007291	26,249	0,189	0,163	10	
-50	848	2011	0,481	0,006281	22,610	0,188	0,162	18	
-45	844	2028	0,485	0,005437	19,574	0,187	0,161	32	
-40	840	2047	0,489	0,004729	17,026	0,185	0,159	53	
-35	836	2067	0,494	0,004132	14,876	0,184	0,158	87	
-30	832	2089	0,499	0,003626	13,054	0,183	0,157	140	
-25	828	2112	0,505	0,003194	11,500	0,181	0,156	221	
-20	824	2137	0,511	0,002825	10,170	0,180	0,155	340	
-15	820	2164	0,517	0,002507	9,026	0,179	0,154	513	
-10	816	2192	0,524	0,002233	8,038	0,177	0,153	762	
-5	812	2222	0,531	0,001995	7,182	0,176	0,151	1112	
0	808	2254	0,538	0,001788	6,436	0,175	0,150	1597	
5	803	2287	0,546	0,001607	5,785	0,173	0,149	2259	
10	799	2322	0,555	0,001449	5,215	0,172	0,148	3152	-0,98
15	795	2360	0,564	0,001309	4,713	0,171	0,147	4339	-0,97
20	790	2399	0,573	0,001186	4,270	0,169	0,146	5899	-0,95
25	786	2439	0,583	0,001077	3,879	0,168	0,145	7924	-0,93
30	781	2482	0,593	0,000981	3,531	0,167	0,143	10525	-0,91
35	777	2527	0,604	0,000895	3,222	0,166	0,142	13832	-0,87
40	772	2574	0,615	0,000818	2,946	0,164	0,141	17994	-0,83
45	768	2623	0,627	0,000750	2,700	0,163	0,140	23183	-0,78
50	763	2674	0,639	0,000688	2,479	0,162	0,139	29598	-0,72
55	758	2727	0,652	0,000633	2,280	0,160	0,138	37459	-0,64
60	753	2782	0,665	0,000584	2,101	0,159	0,137	47018	-0,54
65	748	2840	0,678	0,000539	1,939	0,158	0,136	58553	-0,43
70	743	2899	0,693	0,000498	1,793	0,156	0,134	72372	-0,29
75	738	2961	0,708	0,000461	1,661	0,155	0,133	88815	-0,13
80	733	3026	0,723	0,000428	1,540			108253	0,07
85	728	3092	0,739	0,000398	1,431			131089	0,30
90	722	3161	0,755	0,000370	1,331			157758	0,56
95	717	3232	0,772	0,000345	1,240			188729	0,87
100	711	3306	0,790	0,000321	1,157			224501	1,23
105	706	3382	0,808	0,000300	1,081			265609	1,64