

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

**ISOPROPANOL**

$C_3H_8O$

M : 60.0959

Température de fusion :

-114.1°C

*freezing point*

Température d'ébullition (1atm) :

78.29°C

*boiling point (1 atm)*

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
-85	872	1853	0,443	0,284013	1022,447	0,160	0,138		
-80	868	1842	0,440	0,202187	727,871	0,159	0,137		
-75	865	1837	0,439	0,146331	526,790	0,158	0,136		
-70	861	1839	0,439	0,107539	387,139	0,157	0,135	1	
-65	857	1847	0,441	0,080162	288,582	0,156	0,134	1	
-60	853	1860	0,444	0,060550	217,980	0,154	0,133	3	
-55	849	1879	0,449	0,046304	166,694	0,153	0,132	5	
-50	845	1902	0,454	0,035820	128,951	0,152	0,131	10	
-45	841	1930	0,461	0,028009	100,834	0,151	0,130	18	
-40	837	1962	0,469	0,022124	79,647	0,150	0,129	31	
-35	833	1997	0,477	0,017642	63,510	0,149	0,128	52	
-30	829	2036	0,487	0,014193	51,094	0,148	0,127	86	
-25	825	2079	0,497	0,011514	41,450	0,146	0,126	138	
-20	821	2124	0,508	0,009415	33,893	0,145	0,125	219	
-15	817	2172	0,519	0,007755	27,920	0,144	0,124	338	
-10	812	2223	0,531	0,006434	23,161	0,143	0,123	514	
-5	808	2275	0,544	0,005372	19,341	0,142	0,122	766	
0	804	2330	0,557	0,004514	16,252	0,141	0,121	1122	
5	799	2386	0,570	0,003816	13,738	0,140	0,120	1619	
10	795	2443	0,584	0,003244	11,678	0,138	0,119	2299	
15	791	2502	0,598	0,002772	9,980	0,137	0,118	3218	-0,98
20	786	2562	0,612	0,002381	8,573	0,136	0,117	4444	-0,97
25	781	2622	0,626	0,002055	7,399	0,135	0,116	6058	-0,95
30	777	2683	0,641	0,001782	6,416	0,134	0,115	8158	-0,93
35	772	2745	0,656	0,001552	5,587	0,133	0,114	10858	-0,90
40	767	2807	0,671	0,001357	4,886	0,132	0,113	14295	-0,87
45	763	2869	0,686	0,001192	4,290	0,130	0,112	18623	-0,83
50	758	2931	0,700	0,001050	3,781	0,129	0,111	24021	-0,77
55	753	2994	0,715	0,000929	3,344	0,128	0,110	30692	-0,71
60	748	3056	0,730	0,000824	2,968	0,127	0,109	38865	-0,62
65	743	3117	0,745	0,000734	2,643	0,126	0,108	48794	-0,53
70	737	3179	0,759	0,000656	2,361	0,125	0,107	60761	-0,41
75	732	3239	0,774	0,000588	2,116	0,124	0,106	75078	-0,26
80	727	3300	0,788	0,000528	1,901	0,122	0,105	92081	-0,09
85	721	3359	0,803			0,121	0,104	112138	0,11
90	716	3418	0,817			0,120	0,103	135643	0,34
95	710	3477	0,831			0,119	0,102	163018	0,62
100	704	3534	0,844			0,118	0,101	194711	0,93
105	698	3591	0,858			0,117	0,100	231196	1,30
110	692	3648	0,872			0,116	0,099	272972	1,72
115	686	3703	0,885			0,115	0,099	320558	2,19
120	680	3758	0,898			0,113	0,098	374496	2,73
125	674	3812	0,911			0,112	0,097	435348	3,34
130	667	3866	0,924			0,111	0,096	503691	4,02
135	660	3919	0,936			0,110	0,095	580118	4,79