

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

**METHANOL 30%**

solution aqueuse de méthanol à 30%  
 30% 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
-25	954	3686	0,881	0,003054	10,993	0,331	0,285	196	
-20	951	3674	0,878	0,002595	9,341	0,331	0,285	301	
-15	948	3663	0,875	0,002223	8,003	0,331	0,285	454	
-10	945	3653	0,873	0,001919	6,909	0,331	0,285	673	
-5	942	3645	0,871	0,001669	6,009	0,331	0,284	981	
0	939	3638	0,869	0,001462	5,263	0,330	0,284	1408	
5	936	3633	0,868	0,001288	4,638	0,330	0,283	1991	
10	933	3630	0,867	0,001143	4,113	0,329	0,283	2775	-0,99
15	930	3628	0,867	0,001019	3,668	0,328	0,282	3816	-0,98
20	926	3627	0,867	0,000914	3,289	0,327	0,281	5183	-0,96
25	923	3627	0,867	0,000824	2,965	0,326	0,280	6956	-0,94
30	919	3630	0,867	0,000746	2,685	0,325	0,280	9230	-0,92
35	916	3633	0,868	0,000679	2,443	0,324	0,279	12117	-0,89
40	912	3638	0,869	0,000620	2,232	0,323	0,277	15746	-0,86
45	909	3644	0,871	0,000569	2,048	0,321	0,276	20266	-0,81
50	905	3652	0,872	0,000524	1,887	0,320	0,275	25845	-0,75
55	901	3661	0,875	0,000485	1,744	0,318	0,274	32676	-0,69
60	897	3671	0,877	0,000450	1,618	0,317	0,272	40973	-0,60
65	893	3684	0,880	0,000419	1,507	0,315	0,271	50975	-0,50
70	889	3697	0,883	0,000391	1,407	0,314	0,270	62946	-0,38
75	885	3712	0,887	0,000366	1,318	0,312	0,268	77178	-0,24
80	881	3729	0,891	0,000344	1,238	0,310	0,267	93990	-0,07
85	877	3747	0,895	0,000324	1,166	0,308	0,265	113729	0,12
90	873	3767	0,900	0,000306	1,101	0,307	0,264	136772	0,35
95	868	3789	0,905	0,000290	1,043	0,305	0,262	163524	0,62
100	864	3813	0,911	0,000275	0,989	0,303	0,261	194422	0,93
105	859	3838	0,917	0,000261	0,941	0,301	0,259	229930	1,29
110	854	3866	0,924	0,000249	0,897	0,299	0,257	270546	1,69
115	850	3895	0,931	0,000238	0,857	0,297	0,255	316797	2,15
120	845	3927	0,938	0,000228	0,820	0,295	0,254	369240	2,68
125	839	3961	0,946	0,000218	0,786	0,293	0,252	428466	3,27
130	834	3997	0,955	0,000210	0,755	0,291	0,250	495092	3,94
135	829	4036	0,964	0,000202	0,726	0,289	0,248	569770	4,68
140	823	4078	0,974	0,000194	0,700	0,287	0,247	653180	5,52
145	818	4123	0,985	0,000188	0,675	0,285	0,245	746032	6,45
150	812	4171	0,997	0,000181	0,652	0,283	0,243	849066	7,48
155	806	4223	1,009	0,000175	0,631	0,280	0,241	963054	8,62
160	800	4278	1,022	0,000170	0,612	0,278	0,239	1088793	9,87