

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

**MEG 25%**

solution aqueuse de monoéthylène glycol à 25%  
 25% monoethylene glycol aqueous solution

température de fusion : **-10.9°C**  
 freezing temperature

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
-10	1048	3713	0,887	0,003186	21,789	0,477	0,410	260	
-5	1046	3719	0,889	0,002704	17,525	0,481	0,414	384	
0	1045	3726	0,890	0,002314	14,319	0,485	0,417	556	
5	1044	3734	0,892	0,001995	11,870	0,489	0,421	795	
10	1042	3742	0,894	0,001733	9,973	0,493	0,424	1119	
15	1040	3751	0,896	0,001516	8,483	0,496	0,426	1555	
20	1038	3760	0,898	0,001334	7,297	0,499	0,429	2134	
25	1036	3770	0,901	0,001182	6,344	0,502	0,431	2892	-0,98
30	1034	3780	0,903	0,001053	5,569	0,504	0,434	3875	-0,97
35	1032	3790	0,906	0,000943	4,933	0,507	0,436	5136	-0,96
40	1030	3801	0,908	0,000849	4,406	0,509	0,438	6738	-0,95
45	1028	3811	0,911	0,000768	3,967	0,511	0,440	8755	-0,93
50	1025	3822	0,913	0,000699	3,596	0,513	0,441	11270	-0,90
55	1023	3833	0,916	0,000638	3,283	0,515	0,443	14381	-0,87
60	1021	3845	0,919	0,000585	3,015	0,517	0,444	18198	-0,83
65	1018	3856	0,921	0,000538	2,785	0,518	0,446	22845	-0,78
70	1016	3867	0,924	0,000498	2,587	0,520	0,447	28462	-0,73
75	1013	3879	0,927	0,000461	2,415	0,521	0,448	35206	-0,66
80	1011	3890	0,929	0,000429	2,265	0,523	0,450	43249	-0,58
85	1008	3902	0,932	0,000401	2,133	0,524	0,451	52783	-0,49
90	1006	3913	0,935	0,000376	2,018	0,525	0,452	64016	-0,37
95	1004	3925	0,938	0,000353	1,916	0,526	0,453	77176	-0,24
100	1001	3936	0,940	0,000332	1,826	0,527	0,454	92513	-0,09
105	999	3948	0,943	0,000314	1,746	0,528	0,454	110293	0,09
110	996	3959	0,946	0,000297	1,675	0,529	0,455	130807	0,29
115	994	3970	0,949	0,000282	1,611	0,530	0,456	154363	0,53
120	991	3982	0,951	0,000268	1,554	0,531	0,457	181293	0,80
125	989	3993	0,954	0,000256	1,503	0,532	0,457	211949	1,11
130	986	4004	0,957	0,000244	1,457	0,532	0,458	246705	1,45
135	984	4015	0,959	0,000234	1,416	0,533	0,458	285957	1,85
140	982	4026	0,962	0,000224	1,379	0,534	0,459	330122	2,29
145	979	4037	0,965	0,000216	1,346	0,534	0,459	379640	2,78
150	977	4048	0,967	0,000208	1,316	0,535	0,460	434971	3,34
155	975	4059	0,970	0,000200	1,289	0,535	0,460	496596	3,95
160	972	4069	0,972	0,000193	1,264	0,536	0,461	565021	4,64
165	970	4080	0,975	0,000187	1,242	0,536	0,461	640768	5,39
170	968	4090	0,977	0,000181	1,223	0,536	0,461	724385	6,23
175	966	4101	0,980	0,000176	1,205	0,537	0,462	816438	7,15

