

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES FLUIDES THERMIQUES
PHYSICAL DATA OF THERMAL FLUIDS

MEG 35%

solution aqueuse de monoéthylène glycol à 35%
 35% monoethylene glycol aqueous solution

température de fusion : **-18.6°C**
 freezing temperature

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/m ³	J/kg.K	kcal/kg.°C	Pa.s	kg/m.h	W/m.K	kcal/h.m.°C	Pa (abs)	bar(rel.) barg
-15	1068	3498	0,836	0,010941	39,389	0,449	0,386	165	
-10	1066	3509	0,838	0,008557	30,805	0,451	0,388	247	
-5	1065	3520	0,841	0,006811	24,518	0,454	0,390	364	
0	1063	3532	0,844	0,005509	19,832	0,456	0,392	528	
5	1061	3544	0,847	0,004523	16,282	0,457	0,393	754	
10	1059	3557	0,850	0,003764	13,552	0,459	0,395	1062	
15	1057	3571	0,853	0,003173	11,423	0,460	0,396	1475	
20	1054	3584	0,856	0,002706	9,741	0,462	0,397	2024	
25	1052	3598	0,860	0,002333	8,397	0,463	0,398	2743	-0,99
30	1050	3612	0,863	0,002031	7,312	0,464	0,399	3676	-0,98
35	1047	3627	0,866	0,001785	6,426	0,465	0,400	4873	-0,96
40	1045	3641	0,870	0,001582	5,696	0,465	0,400	6394	-0,95
45	1042	3656	0,873	0,001414	5,089	0,466	0,401	8307	-0,93
50	1040	3670	0,877	0,001273	4,581	0,467	0,401	10695	-0,91
55	1037	3685	0,880	0,001154	4,153	0,467	0,402	13647	-0,88
60	1034	3699	0,884	0,001052	3,788	0,467	0,402	17270	-0,84
65	1032	3714	0,887	0,000966	3,477	0,468	0,402	21682	-0,80
70	1029	3729	0,891	0,000891	3,209	0,468	0,403	27015	-0,74
75	1026	3743	0,894	0,000827	2,977	0,468	0,403	33419	-0,68
80	1023	3758	0,898	0,000771	2,775	0,468	0,403	41057	-0,60
85	1021	3772	0,901	0,000722	2,599	0,469	0,403	50112	-0,51
90	1018	3787	0,905	0,000679	2,445	0,469	0,403	60782	-0,41
95	1015	3801	0,908	0,000641	2,308	0,469	0,403	73285	-0,28
100	1013	3815	0,911	0,000608	2,188	0,469	0,403	87857	-0,13
105	1010	3829	0,915	0,000578	2,081	0,468	0,403	104754	0,03
110	1007	3843	0,918	0,000552	1,986	0,468	0,403	124251	0,23
115	1005	3857	0,921	0,000528	1,901	0,468	0,403	146644	0,45
120	1002	3871	0,925	0,000507	1,825	0,468	0,403	172249	0,71
125	999	3884	0,928	0,000488	1,757	0,468	0,402	201402	1,00
130	997	3898	0,931	0,000471	1,695	0,468	0,402	234459	1,33
135	994	3911	0,934	0,000456	1,640	0,467	0,402	271801	1,70
140	992	3924	0,938	0,000442	1,590	0,467	0,402	313824	2,12
145	989	3937	0,941	0,000429	1,545	0,467	0,402	360950	2,60
150	987	3950	0,944	0,000418	1,505	0,467	0,401	413619	3,12
155	984	3963	0,947	0,000408	1,468	0,466	0,401	472293	3,71
160	982	3976	0,950	0,000398	1,434	0,466	0,401	537454	4,36
165	979	3988	0,953	0,000390	1,404	0,466	0,400	609604	5,08
170	977	4001	0,956	0,000382	1,376	0,465	0,400	689267	5,88
175	974	4013	0,959	0,000375	1,351	0,465	0,400	776986	6,76

