

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES FLUIDES THERMIQUES
PHYSICAL DATA OF THERMAL FLUIDS

MEG 40%

solution aqueuse de monoéthylène glycol à 40%
 40% monoethylene glycol aqueous solution

température de fusion : **-23.3°C**
 freezing temperature

température θ temperature	masse volum. ρ density	chaleur spécifique Cp specific heat		viscosité dynamique μ dynamic viscosity		conductivité thermique λ thermal conductivity		pression de vapeur Ps 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
-20	1079	3380	0,808	0,006124	61,722	0,435	0,375	104	
-15	1077	3393	0,811	0,005047	47,090	0,437	0,376	160	
-10	1076	3406	0,814	0,004201	36,628	0,438	0,377	239	
-5	1074	3420	0,817	0,003530	29,001	0,440	0,378	353	
0	1072	3435	0,821	0,002992	23,340	0,441	0,379	511	
5	1070	3450	0,824	0,002557	19,069	0,441	0,380	731	
10	1067	3465	0,828	0,002202	15,797	0,442	0,380	1029	
15	1065	3481	0,832	0,001911	13,255	0,443	0,381	1430	
20	1063	3497	0,835	0,001669	11,255	0,443	0,381	1961	
25	1060	3513	0,839	0,001468	9,661	0,443	0,381	2658	-0,99
30	1057	3529	0,843	0,001299	8,378	0,443	0,381	3562	-0,98
35	1055	3545	0,847	0,001156	7,334	0,444	0,381	4722	-0,97
40	1052	3561	0,851	0,001034	6,476	0,444	0,381	6196	-0,95
45	1049	3578	0,855	0,000931	5,765	0,443	0,381	8050	-0,93
50	1047	3594	0,859	0,000841	5,171	0,443	0,381	10364	-0,91
55	1044	3611	0,863	0,000764	4,671	0,443	0,381	13226	-0,88
60	1041	3627	0,867	0,000697	4,247	0,443	0,381	16738	-0,85
65	1038	3643	0,870	0,000639	3,885	0,442	0,381	21014	-0,80
70	1035	3659	0,874	0,000588	3,574	0,442	0,380	26184	-0,75
75	1033	3675	0,878	0,000543	3,305	0,442	0,380	32393	-0,69
80	1030	3691	0,882	0,000503	3,072	0,441	0,380	39798	-0,62
85	1027	3707	0,886	0,000468	2,869	0,441	0,379	48578	-0,53
90	1024	3723	0,890	0,000437	2,691	0,440	0,379	58925	-0,42
95	1021	3739	0,893	0,000409	2,534	0,440	0,378	71050	-0,30
100	1018	3754	0,897	0,000384	2,395	0,439	0,378	85183	-0,16
105	1016	3770	0,901	0,000362	2,272	0,439	0,377	101573	0,00
110	1013	3785	0,904	0,000341	2,163	0,438	0,377	120487	0,19
115	1010	3800	0,908	0,000323	2,065	0,437	0,376	142211	0,41
120	1007	3815	0,912	0,000307	1,978	0,437	0,376	167055	0,66
125	1005	3830	0,915	0,000292	1,899	0,436	0,375	195344	0,94
130	1002	3845	0,919	0,000278	1,829	0,435	0,374	227427	1,26
135	999	3859	0,922	0,000266	1,765	0,435	0,374	263670	1,62
140	997	3874	0,925	0,000255	1,708	0,434	0,373	304464	2,03
145	994	3888	0,929	0,000244	1,656	0,433	0,373	350216	2,49
150	991	3902	0,932	0,000235	1,609	0,433	0,372	401357	3,00
155	989	3916	0,936	0,000226	1,566	0,432	0,371	458335	3,57
160	986	3929	0,939	0,000218	1,527	0,431	0,371	521621	4,20
165	984	3943	0,942	0,000210	1,492	0,430	0,370	591705	4,90
170	981	3956	0,945	0,000204	1,460	0,430	0,370	669097	5,68
175	979	3969	0,948	0,000197	1,431	0,429	0,369	754328	6,53

