

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES FLUIDES THERMIQUES
PHYSICAL DATA OF THERMAL FLUIDS

MEG 50%

solution aqueuse de monoéthylène glycol à 50%
 50% monoethylene glycol aqueous solution

température de fusion : **-34°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
-30	1101	3129	0,748	0,012258	167,579	0,415	0,357	39	
-25	1100	3146	0,752	0,009778	120,844	0,415	0,357	62	
-20	1098	3164	0,756	0,007894	89,217	0,414	0,356	97	
-15	1096	3183	0,760	0,006444	67,301	0,413	0,356	148	
-10	1094	3201	0,765	0,005316	51,783	0,413	0,355	221	
-5	1092	3221	0,770	0,004428	40,573	0,412	0,354	326	
0	1090	3240	0,774	0,003723	32,326	0,411	0,353	473	
5	1087	3260	0,779	0,003157	26,155	0,410	0,352	676	
10	1084	3280	0,784	0,002700	21,465	0,408	0,351	952	
15	1082	3301	0,789	0,002326	17,849	0,407	0,350	1323	
20	1079	3321	0,793	0,002019	15,023	0,406	0,349	1815	
25	1076	3341	0,798	0,001765	12,788	0,404	0,348	2460	-0,99
30	1073	3361	0,803	0,001552	10,999	0,403	0,346	3296	-0,98
35	1070	3382	0,808	0,001374	9,552	0,401	0,345	4370	-0,97
40	1067	3402	0,813	0,001223	8,371	0,400	0,344	5734	-0,96
45	1064	3422	0,818	0,001095	7,397	0,398	0,343	7451	-0,94
50	1061	3442	0,822	0,000985	6,587	0,397	0,341	9594	-0,92
55	1058	3462	0,827	0,000891	5,909	0,395	0,340	12244	-0,89
60	1055	3482	0,832	0,000810	5,336	0,394	0,338	15496	-0,86
65	1052	3501	0,837	0,000739	4,849	0,392	0,337	19458	-0,82
70	1048	3521	0,841	0,000677	4,433	0,390	0,336	24248	-0,77
75	1045	3540	0,846	0,000623	4,075	0,389	0,334	30001	-0,71
80	1042	3559	0,850	0,000576	3,765	0,387	0,333	36865	-0,64
85	1039	3578	0,855	0,000534	3,495	0,385	0,331	45004	-0,56
90	1036	3597	0,859	0,000497	3,259	0,384	0,330	54597	-0,47
95	1033	3615	0,864	0,000464	3,052	0,382	0,329	65842	-0,35
100	1030	3633	0,868	0,000434	2,870	0,380	0,327	78953	-0,22
105	1027	3651	0,872	0,000408	2,708	0,379	0,326	94160	-0,07
110	1024	3669	0,877	0,000384	2,565	0,377	0,324	111714	0,10
115	1021	3687	0,881	0,000363	2,437	0,376	0,323	131883	0,31
120	1018	3704	0,885	0,000344	2,323	0,374	0,322	154953	0,54
125	1015	3721	0,889	0,000326	2,220	0,372	0,320	181230	0,80
130	1012	3738	0,893	0,000311	2,128	0,371	0,319	211040	1,10
135	1009	3755	0,897	0,000296	2,045	0,369	0,317	244726	1,43
140	1006	3772	0,901	0,000283	1,970	0,368	0,316	282654	1,81
145	1004	3788	0,905	0,000271	1,901	0,366	0,315	325205	2,24
150	1001	3804	0,909	0,000260	1,840	0,364	0,313	372784	2,71
155	998	3820	0,913	0,000250	1,784	0,363	0,312	425811	3,24
160	995	3836	0,916	0,000241	1,733	0,361	0,311	484730	3,83
165	993	3851	0,920	0,000233	1,686	0,360	0,310	549999	4,49
170	990	3867	0,924	0,000225	1,644	0,358	0,308	622101	5,21
175	987	3882	0,927	0,000218	1,605	0,357	0,307	701532	6,00



Celsius