

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES FLUIDES THERMIQUES
PHYSICAL DATA OF THERMAL FLUIDS

MEG 20%

solution aqueuse de monoéthylène glycol à 20%
 20% monoethylene glycol aqueous solution

température de fusion : **-7.7°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
-5	1037	3819	0,912	0,004116	14,816	0,495	0,426	392	
0	1036	3823	0,913	0,003380	12,167	0,500	0,430	569	
5	1035	3829	0,915	0,002815	10,136	0,505	0,434	813	
10	1033	3834	0,916	0,002376	8,555	0,509	0,438	1145	
15	1032	3841	0,918	0,002030	7,310	0,514	0,442	1590	
20	1030	3848	0,919	0,001754	6,316	0,517	0,445	2182	
25	1028	3855	0,921	0,001532	5,514	0,521	0,448	2957	-0,98
30	1026	3863	0,923	0,001350	4,860	0,525	0,451	3962	-0,97
35	1025	3872	0,925	0,001201	4,322	0,528	0,454	5251	-0,96
40	1022	3880	0,927	0,001077	3,876	0,531	0,457	6889	-0,94
45	1020	3889	0,929	0,000973	3,502	0,534	0,459	8951	-0,92
50	1018	3898	0,931	0,000885	3,186	0,536	0,461	11522	-0,90
55	1016	3908	0,934	0,000811	2,919	0,539	0,464	14702	-0,87
60	1014	3917	0,936	0,000747	2,690	0,541	0,466	18604	-0,83
65	1012	3927	0,938	0,000692	2,493	0,544	0,468	23354	-0,78
70	1009	3937	0,941	0,000645	2,323	0,546	0,470	29096	-0,72
75	1007	3946	0,943	0,000604	2,175	0,548	0,471	35989	-0,65
80	1005	3956	0,945	0,000568	2,046	0,550	0,473	44210	-0,57
85	1002	3966	0,948	0,000537	1,933	0,552	0,475	53953	-0,47
90	1000	3976	0,950	0,000509	1,834	0,553	0,476	65432	-0,36
95	998	3987	0,952	0,000485	1,746	0,555	0,477	78881	-0,22
100	995	3997	0,955	0,000463	1,668	0,557	0,479	94552	-0,07
105	993	4007	0,957	0,000444	1,599	0,558	0,480	112719	0,11
110	991	4017	0,960	0,000427	1,538	0,560	0,481	133678	0,32
115	988	4027	0,962	0,000412	1,483	0,561	0,482	157743	0,56
120	986	4037	0,965	0,000398	1,434	0,562	0,484	185253	0,84
125	984	4047	0,967	0,000386	1,390	0,563	0,485	216568	1,15
130	981	4057	0,969	0,000375	1,351	0,565	0,486	252068	1,51
135	979	4067	0,972	0,000365	1,316	0,566	0,487	292157	1,91
140	977	4077	0,974	0,000357	1,284	0,567	0,487	337260	2,36
145	974	4087	0,976	0,000349	1,256	0,568	0,488	387825	2,87
150	972	4097	0,979	0,000342	1,230	0,569	0,489	444322	3,43
155	970	4106	0,981	0,000335	1,208	0,570	0,490	507240	4,06
160	968	4116	0,983	0,000330	1,187	0,570	0,491	577094	4,76
165	966	4126	0,986	0,000325	1,169	0,571	0,491	654417	5,53
170	963	4135	0,988	0,000320	1,152	0,572	0,492	739766	6,38
175	961	4145	0,990	0,000316	1,138	0,573	0,493	833716	7,32
180	959	4154	0,992	0,000312	1,125	0,574	0,493	936866	8,36

