

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES FLUIDES THERMIQUES
PHYSICAL DATA OF THERMAL FLUIDS

MPG 25%

solution aqueuse de monopropylène glycol à 25%
 25% monopropylene glycol aqueous solution

température de fusion : **-9.4°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	1028	3903	0,933	0,002902	25,776	0,466	0,400	390	
0	1026	3908	0,934	0,002457	20,136	0,471	0,405	566	
5	1025	3912	0,935	0,002099	16,024	0,476	0,409	808	
10	1023	3917	0,936	0,001808	12,970	0,481	0,413	1138	
15	1020	3922	0,937	0,001569	10,665	0,485	0,417	1581	
20	1018	3926	0,938	0,001372	8,896	0,490	0,421	2169	
25	1015	3931	0,939	0,001207	7,521	0,494	0,425	2940	-0,98
30	1013	3936	0,940	0,001070	6,437	0,499	0,429	3939	-0,97
35	1010	3941	0,942	0,000953	5,573	0,503	0,433	5222	-0,96
40	1007	3946	0,943	0,000855	4,876	0,507	0,436	6851	-0,94
45	1004	3952	0,944	0,000771	4,308	0,511	0,440	8901	-0,92
50	1001	3957	0,945	0,000698	3,841	0,515	0,443	11458	-0,90
55	998	3962	0,947	0,000636	3,453	0,519	0,447	14621	-0,87
60	995	3967	0,948	0,000582	3,129	0,523	0,450	18502	-0,83
65	991	3972	0,949	0,000535	2,856	0,527	0,453	23228	-0,78
70	988	3977	0,950	0,000494	2,625	0,530	0,456	28940	-0,72
75	985	3982	0,951	0,000457	2,427	0,534	0,459	35798	-0,66
80	981	3987	0,953	0,000426	2,258	0,537	0,462	43977	-0,57
85	978	3992	0,954	0,000397	2,112	0,540	0,465	53672	-0,48
90	975	3997	0,955	0,000372	1,986	0,544	0,468	65095	-0,36
95	971	4002	0,956	0,000350	1,876	0,547	0,470	78479	-0,23
100	968	4007	0,957	0,000330	1,780	0,550	0,473	94076	-0,07
105	965	4012	0,959	0,000312	1,696	0,553	0,476	112158	0,11
110	961	4017	0,960	0,000296	1,622	0,556	0,478	133020	0,32
115	958	4021	0,961	0,000281	1,557	0,559	0,481	156977	0,56
120	955	4026	0,962	0,000268	1,500	0,562	0,483	184364	0,83
125	951	4031	0,963	0,000256	1,450	0,565	0,486	215541	1,14
130	948	4036	0,964	0,000245	1,405	0,567	0,488	250889	1,50
135	945	4040	0,965	0,000235	1,366	0,570	0,490	290808	1,89
140	941	4045	0,966	0,000226	1,331	0,573	0,493	335724	2,34
145	938	4049	0,967	0,000218	1,301	0,575	0,495	386084	2,85
150	935	4054	0,969	0,000211	1,274	0,578	0,497	442356	3,41
155	931	4058	0,970	0,000204	1,250	0,580	0,499	505030	4,04
160	928	4062	0,971	0,000198	1,229	0,583	0,501	574620	4,73
165	925	4067	0,972	0,000192	1,211	0,585	0,503	651660	5,50
170	922	4071	0,973	0,000186	1,195	0,587	0,505	736705	6,35
175	919	4075	0,974	0,000181	1,182	0,590	0,507	830333	7,29
180	916	4079	0,975	0,000177	1,170	0,592	0,509	933144	8,32

