

**CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES FLUIDES THERMIQUES**  
**PHYSICAL DATA OF THERMAL FLUIDS**

**MPG 30%**

solution aqueuse de monopropylène glycol à 30%  
 30% monopropylene glycol aqueous solution

température de fusion : **-12.9°C**  
 freezing temperature

température $\theta$ temperature	masse volum. $\rho$ density	chaleur spécifique $C_p$ specific heat		viscosité dynamique $\mu$ dynamic viscosity		conductivité thermique $\lambda$ thermal conductivity		pression de vapeur $P_s$ vapor pressure	
°C	kg/m <sup>3</sup>	J/kg.K	kcal/kg.°C	Pa.s	kg/m.h	W/m.K	kcal/h.m.°C	Pa (abs)	bar(rel.) barg
-10	1035	3829	0,915	0,003849	43,624	0,445	0,382	259	
-5	1033	3835	0,916	0,003210	32,929	0,449	0,386	382	
0	1031	3841	0,918	0,002703	25,375	0,453	0,390	554	
5	1029	3847	0,919	0,002297	19,928	0,457	0,393	792	
10	1027	3854	0,921	0,001968	15,927	0,461	0,396	1115	
15	1025	3860	0,922	0,001701	12,936	0,465	0,400	1549	
20	1022	3867	0,924	0,001480	10,664	0,468	0,403	2125	
25	1019	3873	0,925	0,001298	8,913	0,472	0,406	2880	-0,98
30	1016	3879	0,927	0,001146	7,545	0,476	0,409	3859	-0,97
35	1013	3886	0,928	0,001018	6,462	0,479	0,412	5116	-0,96
40	1010	3892	0,930	0,000910	5,595	0,482	0,415	6712	-0,95
45	1007	3899	0,931	0,000818	4,894	0,486	0,418	8721	-0,93
50	1004	3905	0,933	0,000740	4,321	0,489	0,420	11227	-0,90
55	1000	3911	0,935	0,000672	3,849	0,492	0,423	14326	-0,87
60	997	3918	0,936	0,000614	3,456	0,495	0,426	18129	-0,83
65	994	3924	0,938	0,000563	3,126	0,498	0,428	22760	-0,79
70	990	3930	0,939	0,000519	2,848	0,501	0,431	28359	-0,73
75	987	3936	0,941	0,000480	2,612	0,504	0,433	35080	-0,66
80	983	3943	0,942	0,000446	2,410	0,507	0,436	43097	-0,58
85	980	3949	0,943	0,000416	2,237	0,509	0,438	52601	-0,49
90	976	3955	0,945	0,000389	2,087	0,512	0,440	63799	-0,38
95	973	3961	0,946	0,000365	1,957	0,515	0,443	76920	-0,24
100	969	3966	0,948	0,000344	1,843	0,517	0,445	92212	-0,09
105	966	3972	0,949	0,000325	1,744	0,520	0,447	109942	0,09
110	962	3978	0,950	0,000308	1,656	0,522	0,449	130400	0,29
115	959	3984	0,952	0,000293	1,580	0,524	0,451	153893	0,53
120	955	3989	0,953	0,000279	1,512	0,527	0,453	180753	0,79
125	952	3995	0,954	0,000267	1,452	0,529	0,455	211333	1,10
130	948	4000	0,956	0,000255	1,398	0,531	0,457	246006	1,45
135	945	4006	0,957	0,000245	1,351	0,533	0,459	285167	1,84
140	941	4011	0,958	0,000236	1,309	0,536	0,461	329234	2,28
145	938	4016	0,960	0,000227	1,271	0,538	0,463	378646	2,77
150	935	4022	0,961	0,000220	1,238	0,540	0,464	433865	3,33
155	931	4027	0,962	0,000213	1,208	0,542	0,466	495373	3,94
160	928	4032	0,963	0,000206	1,182	0,544	0,468	563674	4,62
165	925	4037	0,964	0,000200	1,158	0,546	0,469	639295	5,38
170	921	4042	0,966	0,000195	1,137	0,548	0,471	722784	6,21
175	918	4047	0,967	0,000190	1,119	0,550	0,473	814709	7,13

