

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES FLUIDES THERMIQUES
PHYSICAL DATA OF THERMAL FLUIDS

MPG 50%

solution aqueuse de monopropylène glycol à 50%
 50% monopropylene glycol aqueous solution

température de fusion : **-32.5°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	1064	3493	0,835	0,018134	622,514	0,384	0,330	41	
-25	1062	3507	0,838	0,013847	396,651	0,383	0,330	65	
-20	1061	3521	0,841	0,010738	260,932	0,383	0,329	101	
-15	1059	3535	0,844	0,008448	176,746	0,383	0,329	154	
-10	1056	3548	0,848	0,006738	122,980	0,382	0,329	231	
-5	1054	3562	0,851	0,005443	87,709	0,382	0,329	340	
0	1051	3575	0,854	0,004449	63,992	0,382	0,329	494	
5	1048	3588	0,857	0,003678	47,677	0,382	0,328	705	
10	1045	3601	0,860	0,003073	36,216	0,382	0,328	993	
15	1041	3614	0,864	0,002593	28,006	0,382	0,328	1380	
20	1038	3627	0,867	0,002209	22,019	0,382	0,328	1894	
25	1034	3640	0,870	0,001898	17,579	0,382	0,329	2567	-0,99
30	1030	3652	0,872	0,001645	14,235	0,382	0,329	3440	-0,98
35	1026	3664	0,875	0,001437	11,681	0,382	0,329	4560	-0,97
40	1023	3676	0,878	0,001264	9,703	0,382	0,329	5984	-0,95
45	1019	3688	0,881	0,001120	8,153	0,382	0,329	7777	-0,94
50	1015	3699	0,884	0,001000	6,923	0,383	0,329	10013	-0,91
55	1011	3710	0,887	0,000897	5,938	0,383	0,329	12781	-0,89
60	1006	3722	0,889	0,000811	5,140	0,383	0,330	16177	-0,85
65	1002	3733	0,892	0,000736	4,488	0,383	0,330	20314	-0,81
70	998	3743	0,894	0,000672	3,950	0,384	0,330	25316	-0,76
75	994	3754	0,897	0,000617	3,503	0,384	0,330	31324	-0,70
80	990	3764	0,899	0,000569	3,129	0,384	0,330	38493	-0,63
85	986	3775	0,902	0,000528	2,813	0,384	0,331	46994	-0,54
90	982	3785	0,904	0,000491	2,545	0,385	0,331	57015	-0,44
95	978	3795	0,907	0,000459	2,316	0,385	0,331	68762	-0,33
100	974	3804	0,909	0,000431	2,119	0,385	0,331	82457	-0,19
105	970	3814	0,911	0,000406	1,948	0,386	0,332	98344	-0,03
110	966	3823	0,913	0,000384	1,800	0,386	0,332	116682	0,15
115	962	3833	0,916	0,000364	1,671	0,386	0,332	137751	0,36
120	958	3842	0,918	0,000346	1,558	0,386	0,332	161852	0,61
125	954	3851	0,920	0,000331	1,458	0,387	0,333	189304	0,88
130	950	3859	0,922	0,000316	1,370	0,387	0,333	220447	1,19
135	946	3868	0,924	0,000304	1,292	0,387	0,333	255639	1,54
140	942	3876	0,926	0,000293	1,222	0,388	0,333	295262	1,94
145	938	3885	0,928	0,000282	1,160	0,388	0,334	339716	2,38
150	934	3893	0,930	0,000273	1,104	0,388	0,334	389422	2,88
155	931	3901	0,932	0,000265	1,054	0,389	0,334	444822	3,43
160	927	3909	0,934	0,000258	1,009	0,389	0,335	506379	4,05
165	923	3917	0,936	0,000251	0,968	0,389	0,335	574576	4,73

