

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES FLUIDES THERMIQUES

MPG 40%

mélange de monopropylène glycol à 40% dans de l'eau

température θ	masse volum. ρ	chaleur spécifique C_p	viscosité dynamique μ	conductivité thermique λ	pression de vapeur P_s
-------------------------	---------------------------	-----------------------------	------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------

°C	kg/m3	J/kg.K	kcal/kg.°C	Pa.s	kg/m.h	W/m.K	kcal/h.m.°C	Pa	mmCE
----	-------	--------	------------	------	--------	-------	-------------	----	------

-10	1029	6042	1,444	0,004938	17,778	0,2915	0,2507	254	26
-5	1026	5861	1,400	0,004060	14,616	0,2920	0,2511	376	38
0	1024	5693	1,360	0,003374	12,147	0,2924	0,2515	549	56
5	1021	5536	1,323	0,002832	10,196	0,2928	0,2518	787	80
10	1018	5389	1,288	0,002400	8,640	0,2931	0,2521	1113	113
15	1015	5252	1,255	0,002052	7,387	0,2934	0,2523	1552	158
20	1012	5125	1,224	0,001769	6,369	0,2936	0,2525	2136	218
25	1010	5006	1,196	0,001537	5,535	0,2938	0,2527	2905	296
30	1007	4894	1,169	0,001346	4,846	0,2939	0,2528	3906	398
35	1004	4790	1,144	0,001187	4,273	0,2940	0,2529	5193	530
40	1001	4692	1,121	0,001054	3,793	0,2941	0,2530	6834	697
45	997	4601	1,099	0,000941	3,388	0,2942	0,2530	8906	908
50	994	4516	1,079	0,000846	3,045	0,2942	0,2530	11497	1172
55	991	4436	1,060	0,000764	2,752	0,2942	0,2530	14712	1500
60	988	4362	1,042	0,000695	2,501	0,2941	0,2530	18667	1904
65	985	4292	1,026	0,000634	2,284	0,2941	0,2529	23497	2396
70	981	4228	1,010	0,000582	2,096	0,2940	0,2529	29351	2993
75	978	4168	0,996	0,000537	1,933	0,2939	0,2528	36397	3711
80	974	4112	0,982	0,000497	1,790	0,2937	0,2526	44822	4571
85	971	4061	0,970	0,000462	1,664	0,2936	0,2525	54832	5591
90	967	4013	0,959	0,000432	1,554	0,2934	0,2524	66653	6797
95	964	3970	0,948	0,000404	1,456	0,2932	0,2522	80532	8212
100	960	3930	0,939	0,000380	1,369	0,2930	0,2520	96738	9865
105	956	3894	0,930	0,000359	1,292	0,2928	0,2518	115560	11784
110	952	3862	0,923	0,000340	1,223	0,2926	0,2516	137309	14002
115	948	3834	0,916	0,000323	1,161	0,2923	0,2514	162319	16552
120	944	3809	0,910	0,000307	1,106	0,2920	0,2512	190944	19471
125	940	3787	0,905	0,000293	1,056	0,2918	0,2510	223560	22797
130	936	3770	0,901	0,000281	1,012	0,2915	0,2507	260562	26570
135	932	3756	0,897	0,000270	0,971	0,2912	0,2504	302366	30833
140	928	3745	0,895	0,000260	0,935	0,2908	0,2502	349407	35630
145	923	3738	0,893	0,000250	0,902	0,2905	0,2499	402135	41006
150	919	3735	0,892	0,000242	0,872	0,2901	0,2496	461019	47011
155	914	3736	0,893	0,000235	0,844	0,2898	0,2492	526540	53692
160	909	3740	0,894	0,000228	0,819	0,2894	0,2489	599192	61101
165	905	3748	0,896	0,000221	0,797	0,2890	0,2486	679478	69288
170	900	3760	0,898	0,000216	0,776	0,2886	0,2482	767911	78305
175	895	3777	0,902	0,000210	0,757	0,2882	0,2479	865006	88206
180	890	3797	0,907	0,000206	0,740	0,2878	0,2475	971281	99043
185	885	3822	0,913	0,000201	0,725	0,2873	0,2471	1087253	110869
190	879	3852	0,920	0,000197	0,710	0,2869	0,2467	1213430	123735
195	874	3886	0,929	0,000194	0,697	0,2864	0,2463	1350316	137694
200	868	3926	0,938	0,000190	0,685	0,2859	0,2459	1498397	152794
205	863	3970	0,949	0,000187	0,674	0,2854	0,2455	1658142	169083
210	857	4020	0,961	0,000184	0,664	0,2849	0,2451	1829997	186608