

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES FLUIDES THERMIQUES
PHYSICAL DATA OF THERMAL FLUIDS

SANTOTHERM LT

d'après les données de la société **MONSANTO**
 from **MONSANTO** data

température θ temperature	masse volum. ρ density	chaleur spécifique Cp specific heat		viscosité dynamique μ dynamic viscosity		conductivité thermique λ thermal conductivity		pression de vapeur Ps 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
-70	936	1460	0,349	0,008649	31,135	0,1420	0,1221		
-60	928	1500	0,358	0,005503	19,811	0,1400	0,1204		
-50	920	1530	0,366	0,003836	13,811	0,1380	0,1187		
-40	913	1570	0,375	0,002839	10,222	0,1360	0,1170		
-30	905	1610	0,385	0,002190	7,884	0,1340	0,1153		
-20	897	1650	0,394	0,001749	6,297	0,1320	0,1135		
-10	889	1690	0,404	0,001431	5,153	0,1300	0,1118		
0	882	1730	0,413	0,001208	4,350	0,1290	0,1110		
10	874	1760	0,420	0,001031	3,713	0,1270	0,1092		
20	866	1800	0,430	0,000892	3,211	0,1250	0,1075		
30	858	1840	0,440	0,000781	2,811	0,1230	0,1058		
40	850	1880	0,449	0,000689	2,479	0,1210	0,1041		
50	842	1910	0,456	0,000615	2,213	0,1190	0,1024	1000	
60	833	1950	0,466	0,000558	2,009	0,1170	0,1006	1000	
70	825	1990	0,475	0,000503	1,812	0,1150	0,0989	2000	-0,99
80	817	2020	0,483	0,000458	1,647	0,1130	0,0972	3000	-0,98
90	808	2060	0,492	0,000420	1,513	0,1110	0,0955	4000	-0,97
100	800	2090	0,499	0,000384	1,382	0,1090	0,0938	7000	-0,94
110	791	2130	0,509	0,000356	1,281	0,1070	0,0920	11000	-0,90
120	782	2160	0,516	0,000328	1,182	0,1050	0,0903	15000	-0,86
130	773	2200	0,526	0,000301	1,085	0,1030	0,0886	22000	-0,79
140	764	2230	0,533	0,000283	1,018	0,1010	0,0869	30000	-0,71
150	755	2270	0,542	0,000264	0,951	0,0990	0,0852	42000	-0,59
160	746	2300	0,550	0,000246	0,886	0,0970	0,0834	57000	-0,44
170	736	2340	0,559	0,000228	0,821	0,0950	0,0817	76000	-0,25
180	727	2380	0,569	0,000218	0,785	0,0930	0,0800	100000	-0,01
190	717	2410	0,576	0,000201	0,723	0,0910	0,0783	130000	0,29
200	706	2450	0,585	0,000191	0,686	0,0890	0,0765	167000	0,66
210	696	2480	0,593	0,000181	0,651	0,0870	0,0748	212000	1,11
220	685	2520	0,602	0,000171	0,617	0,0850	0,0731	268000	1,67
230	674	2560	0,612	0,000162	0,582	0,0830	0,0714	334000	2,33
240	663	2590	0,619	0,000152	0,549	0,0810	0,0697	413000	3,12
250	651	2630	0,628	0,000143	0,516	0,0780	0,0671	506000	4,05
260	639	2670	0,638	0,000141	0,506	0,0760	0,0654	615000	5,14
270	626	2720	0,650	0,000131	0,473	0,0740	0,0636	742000	6,41
280	612	2770	0,662	0,000122	0,441	0,0720	0,0619	890000	7,89
290	598	2820	0,674	0,000120	0,431	0,0700	0,0602	1060000	9,59
300	583	2880	0,688	0,000117	0,420	0,0680	0,0585	1250000	11,49
310	567	2950	0,705	0,000108	0,388	0,0660	0,0568	1470000	13,69
315	558	3000	0,717	0,000106	0,382	0,0650	0,0559	1590000	14,89