

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES FLUIDES THERMIQUES
PHYSICAL DATA OF THERMAL FLUIDS

MARLOTHERM X

d'après les données de la société **SASOL**
 from **SASOL** 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
-60	931	1710	0,409	0,006610	23,796	0,1530	0,1316		
-40	915	1730	0,413	0,003203	11,529	0,1470	0,1264		
-20	899	1740	0,416	0,001888	6,796	0,1420	0,1221		
0	885	1760	0,420	0,001239	4,460	0,1370	0,1178		
20	868	1780	0,425	0,000955	3,437	0,1320	0,1135	90	
40	851	1810	0,432	0,000723	2,604	0,1260	0,1084	360	
60	835	1850	0,442	0,000576	2,074	0,1210	0,1041	1200	
80	819	1900	0,454	0,000459	1,651	0,1160	0,0998	3200	-0,98
100	803	1970	0,471	0,000385	1,388	0,1110	0,0955	7600	-0,94
120	787	2050	0,490	0,000331	1,190	0,1060	0,0912	16100	-0,85
140	769	2140	0,511	0,000285	1,024	0,1010	0,0869	31300	-0,70
160	752	2230	0,533	0,000248	0,893	0,0950	0,0817	56400	-0,45
180	735	2320	0,554	0,000221	0,794	0,0900	0,0774	95400	-0,06
200	718	2410	0,576	0,000208	0,750	0,0850	0,0731	160000	0,59
220	701	2500	0,597	0,000196	0,707	0,0800	0,0688	250000	1,49
240	684	2590	0,619	0,000185	0,665	0,0750	0,0645	380000	2,79
260	667	2680	0,640	0,000173	0,624	0,0690	0,0593	550000	4,49
280	650	2770	0,662	0,000163	0,585	0,0640	0,0550	790000	6,89
300	633	2860	0,683	0,000152	0,547	0,0590	0,0507	1090000	9,89