

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

**THERMINOL ADX10**

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

température $\theta$ temperature	masse volum. $\rho$ density	chaleur spécifique Cp specific heat		viscosité dynamique $\mu$ dynamic viscosity		conductivité thermique $\lambda$ thermal conductivity		pression de vapeur Ps 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
-50	904	1640	0,392	0,783443	2820,393	0,1330	0,1144		
-40	898	1680	0,401	0,250488	901,757	0,1310	0,1127		
-30	891	1720	0,411	0,098946	356,204	0,1300	0,1118		
-20	884	1760	0,420	0,046101	165,962	0,1290	0,1110		
-10	877	1800	0,430	0,024460	88,054	0,1280	0,1101		
0	871	1840	0,440	0,014389	51,800	0,1260	0,1084		
10	864	1880	0,449	0,009193	33,095	0,1250	0,1075		
20	857	1910	0,456	0,006282	22,615	0,1240	0,1067		
30	950	1950	0,466	0,004522	16,279	0,1230	0,1058		
40	843	1990	0,475	0,003397	12,230	0,1210	0,1041		
50	836	2030	0,485	0,002650	9,540	0,1200	0,1032		
60	829	2070	0,495	0,002131	7,670	0,1190	0,1024		
70	822	2100	0,502	0,001751	6,303	0,1170	0,1006		
80	815	2140	0,511	0,001467	5,281	0,1160	0,0998		
90	808	2180	0,521	0,001260	4,538	0,1150	0,0989		
100	801	2210	0,528	0,001089	3,922	0,1130	0,0972		
110	794	2250	0,538	0,000969	3,487	0,1120	0,0963		
120	787	2290	0,547	0,000850	3,060	0,1100	0,0946		
130	780	2320	0,554	0,000757	2,724	0,1090	0,0938		
140	772	2360	0,564	0,000679	2,446	0,1080	0,0929	1000	
150	765	2390	0,571	0,000612	2,203	0,1060	0,0912	2000	-0,99
160	758	2420	0,578	0,000561	2,019	0,1050	0,0903	2000	-0,99
170	750	2460	0,588	0,000510	1,836	0,1030	0,0886	3000	-0,98
180	743	2490	0,595	0,000468	1,685	0,1020	0,0877	4000	-0,97
190	735	2530	0,604	0,000434	1,561	0,1000	0,0860	6000	-0,95
200	727	2560	0,612	0,000400	1,439	0,0980	0,0843	8000	-0,93
210	719	2590	0,619	0,000367	1,320	0,0970	0,0834	12000	-0,89
220	711	2620	0,626	0,000341	1,229	0,0950	0,0817	16000	-0,85
230	703	2660	0,636	0,000323	1,164	0,0940	0,0809	21000	-0,80
240	694	2690	0,643	0,000291	1,049	0,0920	0,0791	28000	-0,73
250	686	2720	0,650	0,000268	0,963	0,0900	0,0774	37000	-0,64
260	677	2750	0,657	0,000257	0,926	0,0880	0,0757	47000	-0,54
270	668	2780	0,664	0,000240	0,866	0,0870	0,0748	60000	-0,41
280	659	2810	0,671	0,000217	0,783	0,0850	0,0731	75000	-0,26
290	650	2850	0,681	0,000208	0,749	0,0830	0,0714	94000	-0,07