

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

**THERMINOL ALD**

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
0	884	1879	0,449	0,597753	2151,911	0,1152	0,0991		
10	877	1911	0,456	0,206741	744,267	0,1144	0,0984		
20	870	1942	0,464	0,089091	320,729	0,1136	0,0977		
30	863	1974	0,472	0,044964	161,869	0,1128	0,0970		
40	856	2005	0,479	0,025518	91,864	0,1119	0,0963		
50	849	2037	0,487	0,015838	57,017	0,1111	0,0956		
60	842	2069	0,494	0,010541	37,949	0,1103	0,0949		
70	835	2101	0,502	0,007417	26,701	0,1095	0,0942		
80	828	2133	0,510	0,005458	19,650	0,1087	0,0935		
90	821	2165	0,517	0,004167	15,003	0,1079	0,0928		
100	814	2197	0,525	0,003281	11,810	0,1070	0,0921		
110	807	2230	0,533	0,002650	9,539	0,1062	0,0914		
120	800	2262	0,540	0,002187	7,873	0,1054	0,0907		
130	793	2294	0,548	0,001839	6,621	0,1046	0,0900		
140	786	2327	0,556	0,001571	5,657	0,1038	0,0893		
150	779	2360	0,564	0,001361	4,901	0,1030	0,0886		
160	772	2393	0,572	0,001194	4,298	0,1021	0,0879		
170	766	2426	0,580	0,001058	3,810	0,1013	0,0872		
180	759	2459	0,587	0,000947	3,409	0,1005	0,0864		
190	752	2492	0,595	0,000854	3,076	0,0997	0,0857		
200	745	2525	0,603	0,000777	2,796	0,0989	0,0850		
210	739	2558	0,611	0,000711	2,558	0,0981	0,0843		
220	732	2592	0,619	0,000654	2,355	0,0972	0,0836	3300	-0,98
230	726	2625	0,627	0,000605	2,179	0,0964	0,0829	4700	-0,97
240	719	2659	0,635	0,000563	2,027	0,0956	0,0822	6500	-0,95
250	712	2693	0,643	0,000526	1,894	0,0948	0,0815	9000	-0,92
260	706	2727	0,651	0,000493	1,776	0,0940	0,0808	12200	-0,89
270	699	2760	0,660	0,000465	1,672	0,0932	0,0801	16500	-0,85
280	693	2794	0,668	0,000439	1,580	0,0923	0,0794	22000	-0,79
290	686	2829	0,676	0,000416	1,497	0,0915	0,0787	28000	-0,73
300	680	2863	0,684	0,000395	1,423	0,0907	0,0780	37000	-0,64