

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

**THERMINOL D12**

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
-85	835	1635	0,391	0,295878	1065,161	0,1240	0,1067		
-70	824	1714	0,410	0,058916	212,098	0,1220	0,1049		
-60	818	1759	0,420	0,023922	86,121	0,1210	0,1041		
-50	811	1805	0,431	0,012075	43,470	0,1190	0,1024		
-40	804	1850	0,442	0,007059	25,413	0,1180	0,1015		
-30	797	1895	0,453	0,004595	16,541	0,1170	0,1006		
-20	790	1941	0,464	0,003234	11,643	0,1160	0,0998		
-10	783	1989	0,475	0,002409	8,673	0,1140	0,0981		
0	776	2025	0,484	0,001929	6,945	0,1130	0,0972		
10	769	2065	0,493	0,001561	5,620	0,1110	0,0955		
20	762	2108	0,504	0,001293	4,655	0,1100	0,0946	100	
30	756	2154	0,515	0,001086	3,911	0,1080	0,0929	100	
40	748	2197	0,525	0,000927	3,336	0,1070	0,0920	300	
50	740	2235	0,534	0,000804	2,896	0,1050	0,0903	500	
60	733	2280	0,545	0,000704	2,533	0,1040	0,0895	900	
70	726	2326	0,556	0,000623	2,242	0,1020	0,0877	1400	
80	717	2361	0,564	0,000556	2,000	0,1000	0,0860	2300	-0,99
90	710	2406	0,575	0,000498	1,794	0,0980	0,0843	3900	-0,97
100	702	2445	0,584	0,000451	1,622	0,0960	0,0826	6000	-0,95
110	695	2485	0,594	0,000410	1,476	0,0950	0,0817	8700	-0,93
120	687	2528	0,604	0,000374	1,348	0,0930	0,0800	12400	-0,89
130	679	2571	0,614	0,000346	1,244	0,0910	0,0783	17600	-0,84
140	670	2607	0,623	0,000317	1,141	0,0890	0,0765	24400	-0,77
150	662	2645	0,632	0,000289	1,041	0,0870	0,0748	33199	-0,68
160	653	2690	0,643	0,000268	0,964	0,0850	0,0731	44299	-0,57
170	644	2725	0,651	0,000246	0,886	0,0830	0,0714	58199	-0,43
180	635	2773	0,663	0,000231	0,832	0,0810	0,0697	75399	-0,26
190	625	2806	0,670	0,000216	0,776	0,0790	0,0679	95698	-0,06
200	615	2857	0,683	0,000201	0,724	0,0760	0,0654	122298	0,21
210	607	2883	0,689	0,000189	0,680	0,0740	0,0636	146598	0,45
220	596	2928	0,700	0,000175	0,629	0,0720	0,0619	186697	0,85
230	585	2971	0,710	0,000162	0,583	0,0700	0,0602	228696	1,27
240	574	3009	0,719	0,000154	0,554	0,0670	0,0576	276796	1,75
250	562	3045	0,728	0,000146	0,524	0,0650	0,0559	320195	2,19
260	550	3100	0,741	0,000138	0,495	0,0630	0,0542	396194	2,95