

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

**THERMINOL XP**

d'après les données de la société **SOLUTIA**  
 from **SOLUTIA** 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
-29	909	1570	0,375	6,07	21852	0,126	0,1079		
-18	902	1630	0,389	1,406	5061,6	0,125	0,1077		
-7	895	1680	0,401	0,433	1558,8	0,125	0,1074		
4	888	1740	0,416	0,1661	597,96	0,125	0,1071		
16	881	1790	0,428	0,0755	271,8	0,124	0,1067		
27	874	1850	0,442	0,0392	141,12	0,124	0,1064		
38	867	1900	0,454	0,0227	81,72	0,123	0,1060		
49	860	1950	0,466	0,01423	51,228	0,123	0,1055		
60	853	2000	0,478	0,00956	34,416	0,122	0,1051		
71	846	2060	0,492	0,00679	24,444	0,122	0,1046		
82	839	2110	0,504	0,00504	18,144	0,121	0,1041	0	
93	832	2160	0,516	0,00388	13,968	0,120	0,1036	12	
104	824	2200	0,526	0,00307	11,052	0,120	0,1030	24	-1,01
116	817	2250	0,538	0,0025	9	0,119	0,1024	43	-1,01
127	810	2300	0,550	0,00207	7,452	0,118	0,1018	77	-1,01
138	803	2350	0,561	0,00175	6,3	0,118	0,1011	137	-1,01
149	796	2390	0,571	0,0015	5,4	0,117	0,1005	226	-1,01
160	788	2440	0,583	0,001301	4,6836	0,116	0,0999	363	-1,01
171	781	2480	0,593	0,00114	4,104	0,115	0,0992	579	-1,01
182	773	2530	0,604	0,001008	3,6288	0,114	0,0984	892	-1,00
193	766	2570	0,614	0,000898	3,2328	0,114	0,0976	1344	-1,00
204	758	2610	0,624	0,000805	2,898	0,113	0,0968	1991	-0,99
216	751	2660	0,636	0,000726	2,6136	0,112	0,0960	2903	-0,98
227	743	2700	0,645	0,000658	2,3688	0,111	0,0952	4138	-0,97
238	735	2740	0,655	0,000599	2,1564	0,110	0,0944	5806	-0,96
249	728	2780	0,664	0,000547	1,9692	0,109	0,0934	8012	-0,93
260	720	2820	0,674	0,000502	1,8072	0,108	0,0925	10885	-0,90
271	712	2860	0,683	0,000461	1,6596	0,107	0,0916	14710	-0,87
282	703	2890	0,690	0,000425	1,53	0,105	0,0906	19417	-0,82
293	695	2930	0,700	0,000393	1,4148	0,104	0,0896	25399	-0,76
304	687	2970	0,710	0,000363	1,3068	0,103	0,0886	33048	-0,68
316	678	3000	0,717	0,000337	1,2132	0,102	0,0876	42463	-0,59
327	669	3040	0,726	0,000313	1,1268	0,101	0,0864	53937	-0,47