

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES FLUIDES THERMIQUES
PHYSICAL DATA OF THERMAL FLUIDS

DOWTHERM J

d'après les données de la société **DOW CHEMICAL**
 from **DOW CHEMICAL** 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
-80	931,3	1584	0,378	0,00843	30,348	0,1485	0,1277		
-70	927,9	1594	0,381	0,00711	25,596	0,1475	0,1269		
-60	921,0	1616	0,386	0,00512	18,432	0,1453	0,1250		
-50	914,1	1639	0,392	0,00378	13,608	0,1432	0,1232		
-40	907,1	1663	0,397	0,00288	10,368	0,1411	0,1214		
-30	900,0	1688	0,403	0,00225	8,100	0,1390	0,1196		
-20	892,9	1714	0,410	0,00180	6,480	0,1368	0,1177		
-10	885,7	1741	0,416	0,00148	5,328	0,1347	0,1159		
0	878,5	1769	0,423	0,00123	4,428	0,1326	0,1141		
10	871,1	1798	0,430	0,00105	3,780	0,1305	0,1122		
20	863,7	1828	0,437	0,00091	3,276	0,1284	0,1104		
30	856,2	1859	0,444	0,00079	2,844	0,1262	0,1085		
40	848,7	1890	0,452	0,00070	2,520	0,1241	0,1067		
50	841,0	1923	0,459	0,00063	2,268	0,1220	0,1049	1000	-1,00
60	833,2	1955	0,467	0,00056	2,016	0,1199	0,1031	1000	-1,00
70	825,4	1989	0,475	0,00051	1,836	0,1177	0,1012	2000	-0,99
80	817,4	2023	0,483	0,00047	1,692	0,1156	0,0994	3000	-0,98
90	809,4	2058	0,492	0,00043	1,548	0,1135	0,0976	5000	-0,96
100	801,2	2093	0,500	0,00040	1,440	0,1114	0,0958	8000	-0,93
110	792,9	2129	0,509	0,00037	1,332	0,1093	0,0940	11000	-0,90
120	784,4	2165	0,517	0,00035	1,260	0,1071	0,0921	16000	-0,85
130	775,9	2202	0,526	0,00033	1,188	0,1050	0,0903	23000	-0,78
140	767,1	2239	0,535	0,00031	1,116	0,1029	0,0885	31999	-0,69
150	758,3	2277	0,544	0,00029	1,044	0,1008	0,0867	42999	-0,58
160	749,2	2315	0,553	0,00028	1,008	0,0987	0,0849	57999	-0,43
170	740,0	2353	0,562	0,00027	0,972	0,0965	0,0830	75999	-0,25
180	730,6	2392	0,571	0,00025	0,900	0,0944	0,0812	97998	-0,03
181	729,3	2397	0,573	0,00025	0,900	0,0941	0,0809	100998	0,00
190	720,9	2432	0,581	0,00024	0,864	0,0923	0,0794	124998	0,24
200	711,0	2472	0,591	0,00023	0,828	0,0902	0,0776	157997	0,57
210	700,9	2512	0,600	0,00023	0,828	0,0880	0,0757	196997	0,96
220	690,5	2553	0,610	0,00022	0,792	0,0859	0,0739	242996	1,42
230	679,8	2594	0,620	0,00021	0,756	0,0838	0,0721	295995	1,95
240	668,8	2636	0,630	0,00020	0,720	0,0817	0,0703	358994	2,58
250	657,3	2680	0,640	0,00020	0,720	0,0796	0,0685	429993	3,29
260	645,5	2724	0,651	0,00019	0,684	0,0774	0,0666	512992	4,12
270	633,1	2769	0,662	0,00018	0,648	0,0753	0,0648	605990	5,05
280	620,2	2816	0,673	0,00018	0,648	0,0732	0,0630	711989	6,11
290	606,6	2866	0,685	0,00017	0,612	0,0711	0,0612	830987	7,30
300	592,2	2919	0,697	0,00017	0,612	0,0690	0,0593	963985	8,63
310	576,9	2976	0,711	0,00017	0,612	0,0668	0,0575	1112982	10,12
320	560,4	3040	0,726	0,00016	0,576	0,0647	0,0556	1278980	11,78
330	542,4	3115	0,744	0,00016	0,576	0,0626	0,0538	1463977	13,63
340	522,4	3208	0,766	0,00016	0,576	0,0605	0,0520	1668973	15,68
345	511,4	3265	0,780	0,00015	0,540	0,0594	0,0511	1779972	16,79