

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

**JARYTHERM DBT**

d'après les données de la société **ARKEMA**  
 from **ARKEMA** 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	1059	1520	0,363	0,27407	986,649	0,130	0,1118		
20	1044	1580	0,377	0,05229	188,258	0,128	0,1101		
40	1029	1650	0,394	0,01745	62,827	0,126	0,1084		
60	1014	1710	0,409	0,00798	28,729	0,125	0,1075		
80	1000	1780	0,425	0,00443	15,948	0,123	0,1058		
100	985	1840	0,440	0,00281	10,106	0,121	0,1041		
120	970	1900	0,454	0,00194	6,984	0,120	0,1032		
140	955	1970	0,471	0,00143	5,157	0,118	0,1015		
160	940	2030	0,485	0,00111	3,993	0,116	0,0998		
180	925	2090	0,499	0,00089	3,197	0,115	0,0989		
200	911	2160	0,516	0,00074	2,656	0,113	0,0972	1000	
220	896	2220	0,530	0,00062	2,226	0,112	0,0963	1000	
240	881	2290	0,547	0,00054	1,935	0,110	0,0946	3000	-0,98
260	866	2350	0,561	0,00047	1,684	0,108	0,0929	5000	-0,96
280	851	2410	0,576	0,00042	1,501	0,107	0,0920	10000	-0,91
300	836	2480	0,593	0,00038	1,354	0,105	0,0903	17000	-0,84
320	821	2540	0,607	0,00034	1,212	0,103	0,0886	29000	-0,72
340	807	2600	0,621	0,00031	1,104	0,102	0,0877	45999	-0,55
360	792	2670	0,638	0,00029	1,026	0,100	0,0860	70999	-0,30
380	777	2730	0,652	0,00026	0,923	0,098	0,0843	105998	0,05