

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES FLUIDES THERMIQUES
PHYSICAL DATA OF THERMAL FLUIDS

SYLTHERM XLT

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
-100	979	1520	0,363	0,078600	282,960	0,1341	0,1153		
-90	968	1541	0,368	0,033700	121,320	0,1324	0,1139		
-80	958	1562	0,373	0,020000	72,000	0,1306	0,1123		
-70	948	1583	0,378	0,013300	47,880	0,1288	0,1108		
-60	937	1604	0,383	0,009400	33,840	0,1269	0,1091		
-50	927	1625	0,388	0,006900	24,840	0,1251	0,1076		
-40	917	1646	0,393	0,005200	18,720	0,1231	0,1059		
-30	907	1660	0,397	0,004000	14,400	0,1212	0,1042		
-20	896	1688	0,403	0,003100	11,160	0,1192	0,1025		
-10	886	1709	0,408	0,002500	9,000	0,1171	0,1007		
0	876	1730	0,413	0,002000	7,200	0,1150	0,0989		
10	866	1751	0,418	0,001700	6,120	0,1129	0,0971		
20	855	1772	0,423	0,001400	5,040	0,1108	0,0953	200	
30	845	1793	0,428	0,001200	4,320	0,1086	0,0934	300	
40	835	1814	0,433	0,001000	3,600	0,1064	0,0915	600	
50	825	1835	0,438	0,000910	3,276	0,1042	0,0896	1100	
60	814	1856	0,443	0,000800	2,880	0,1019	0,0876	1800	
70	804	1877	0,448	0,000700	2,520	0,0996	0,0857	3000	-0,98
80	794	1898	0,453	0,000630	2,268	0,0973	0,0837	4700	-0,97
90	783	1919	0,458	0,000570	2,052	0,0949	0,0816	7200	-0,94
100	773	1940	0,464	0,000510	1,836	0,0925	0,0796	10600	-0,91
110	763	1961	0,469	0,000470	1,692	0,0901	0,0775	15300	-0,86
120	753	1982	0,474	0,000430	1,548	0,0877	0,0754	21500	-0,80
130	742	2003	0,479	0,000390	1,404	0,0852	0,0733	29700	-0,72
140	732	2024	0,484	0,000360	1,296	0,0827	0,0711	40100	-0,61
150	722	2045	0,489	0,000340	1,224	0,0802	0,0690	53200	-0,48
160	712	2066	0,494	0,000310	1,116	0,0777	0,0668	69500	-0,32
170	701	2087	0,499	0,000290	1,044	0,0751	0,0646	89400	-0,12
180	691	2108	0,504	0,000280	1,008	0,0725	0,0624	113500	0,12
190	681	2129	0,509	0,000260	0,936	0,0699	0,0601	142200	0,41
200	670	2150	0,514	0,000240	0,864	0,0673	0,0579	176200	0,75
210	660	2171	0,519	0,000230	0,828	0,0646	0,0556	215900	1,15
220	650	2192	0,524	0,000220	0,792	0,0620	0,0533	261900	1,61
230	640	2213	0,529	0,000210	0,756	0,0593	0,0510	314800	2,13
240	629	2234	0,534	0,000200	0,720	0,0566	0,0487	375100	2,74
250	619	2255	0,539	0,000190	0,684	0,0538	0,0463	443400	3,42
260	609	2276	0,544	0,000180	0,648	0,0511	0,0440	520300	4,19
270	599	2297	0,549	0,000170	0,612	0,0483	0,0415	606200	5,05
280	588	2318	0,554	0,000170	0,612	0,0455	0,0391	701800	6,00
290	578	2339	0,559	0,000160	0,576	0,0427	0,0367	807400	7,06