

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES FLUIDES THERMIQUES
PHYSICAL DATA OF THERMAL FLUIDS

METHANOL 40%

solution aqueuse de méthanol à 40%
 40% methanol aqueous solution

température θ temperature	masse volum. ρ density	chaleur spécifique C_p specific heat		viscosité dynamique μ dynamic viscosity		conductivité thermique λ thermal conductivity		pression de vapeur P_s 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
-35	941	3412	0,815	0,003926	14,135	0,303	0,260	98	
-30	938	3407	0,814	0,003298	11,873	0,302	0,260	155	
-25	935	3404	0,813	0,002796	10,064	0,302	0,260	243	
-20	932	3402	0,813	0,002390	8,603	0,302	0,260	371	
-15	929	3401	0,813	0,002059	7,412	0,301	0,259	556	
-10	925	3402	0,813	0,001787	6,434	0,301	0,258	820	
-5	922	3404	0,813	0,001562	5,624	0,300	0,258	1189	
0	919	3407	0,814	0,001375	4,949	0,299	0,257	1697	
5	915	3411	0,815	0,001217	4,381	0,298	0,256	2386	-0,99
10	912	3416	0,816	0,001084	3,902	0,297	0,255	3309	-0,98
15	908	3423	0,818	0,000970	3,494	0,296	0,254	4528	-0,97
20	905	3431	0,820	0,000874	3,145	0,294	0,253	6119	-0,95
25	901	3440	0,822	0,000790	2,844	0,293	0,252	8173	-0,93
30	897	3450	0,824	0,000718	2,585	0,292	0,251	10795	-0,91
35	894	3462	0,827	0,000655	2,359	0,291	0,250	14108	-0,87
40	890	3474	0,830	0,000601	2,162	0,289	0,249	18254	-0,83
45	886	3488	0,833	0,000553	1,990	0,288	0,247	23396	-0,78
50	882	3503	0,837	0,000510	1,838	0,286	0,246	29717	-0,72
55	878	3520	0,841	0,000473	1,703	0,285	0,245	37426	-0,64
60	874	3538	0,845	0,000440	1,584	0,283	0,243	46753	-0,55
65	870	3557	0,850	0,000411	1,478	0,281	0,242	57955	-0,43
70	865	3578	0,855	0,000384	1,383	0,280	0,241	71318	-0,30
75	861	3600	0,860	0,000361	1,298	0,278	0,239	87152	-0,14
80	856	3624	0,866	0,000339	1,222	0,276	0,238	105797	0,04
85	852	3649	0,872	0,000320	1,153	0,274	0,236	127623	0,26
90	847	3676	0,878	0,000303	1,090	0,273	0,235	153030	0,52
95	843	3705	0,885	0,000287	1,034	0,271	0,233	182447	0,81
100	838	3736	0,892	0,000273	0,983	0,269	0,231	216335	1,15
105	833	3768	0,900	0,000260	0,936	0,267	0,230	255185	1,54
110	828	3803	0,909	0,000248	0,893	0,265	0,228	299523	1,98
115	823	3840	0,917	0,000237	0,854	0,264	0,227	349901	2,49
120	817	3879	0,927	0,000227	0,818	0,262	0,225	406909	3,06
125	812	3921	0,937	0,000218	0,785	0,260	0,223	471166	3,70
130	806	3966	0,947	0,000210	0,755	0,258	0,222	543322	4,42
135	801	4013	0,959	0,000202	0,727	0,256	0,220	624060	5,23
140	795	4064	0,971	0,000195	0,701	0,254	0,218	714096	6,13
145	789	4118	0,984	0,000188	0,677	0,252	0,217	814177	7,13
150	783	4175	0,998	0,000182	0,655	0,250	0,215	925081	8,24
155	776	4237	1,012	0,000176	0,634	0,248	0,213	1047618	9,46
160	770	4304	1,028	0,000171	0,615	0,246	0,212	1182628	10,81