

## FORANE® 407C - THERMODYNAMIC PROPERTIES

This information is based on values calculated using the NIST REFPROP Database (NIST Standard Reference Database 23, Version 9.0, Lemmon, E. W., Huber, M. L., and McLinden, M. O., Thermophysical Properties Division, 2010)

Saturation points (bubble and dew points at same composition)

Temperature (°C)	Liquid Phase Pressure (bar)	Vapor Phase Pressure (bar)	Liquid Phase Density (kg/m <sup>3</sup> )	Vapor Phase Density (kg/m <sup>3</sup> )	Liquid Phase Enthalpy (kJ/kg)	Vapor Phase Enthalpy (kJ/kg)	Liquid Phase Entropy (kJ/(kg.K))	Vapor Phase Entropy (kJ/(kg.K))
-40	1,2	0,9	1370	4	145	388	0,79	1,84
-35	1,5	1,1	1354	5	152	391	0,81	1,83
-30	1,9	1,4	1338	6	159	393	0,84	1,82
-25	2,3	1,7	1322	8	165	396	0,87	1,81
-20	2,8	2,1	1306	9	172	399	0,90	1,80
-15	3,4	2,6	1289	11	179	402	0,92	1,80
-10	4,0	3,2	1272	14	186	404	0,95	1,79
-5	4,8	3,9	1254	17	193	407	0,97	1,78
0	5,7	4,6	1236	20	200	409	1,00	1,78
5	6,7	5,5	1218	23	207	412	1,03	1,77
10	7,8	6,4	1199	27	214	414	1,05	1,76
15	9,0	7,6	1179	32	222	416	1,08	1,76
20	10,4	8,8	1159	38	229	418	1,10	1,75
25	11,9	10,2	1138	44	237	420	1,13	1,75
30	13,6	11,8	1115	51	244	422	1,15	1,74
35	15,4	13,5	1092	59	252	423	1,18	1,74
40	17,5	15,4	1068	68	260	424	1,20	1,73
45	19,7	17,5	1042	79	269	425	1,23	1,73
50	22,2	19,9	1014	91	277	426	1,25	1,72
55	24,8	22,5	984	106	286	426	1,28	1,71
60	27,7	25,3	951	123	295	426	1,31	1,70
65	30,8	28,4	914	143	305	425	1,33	1,69