

Κρίσιμα σημεία απλών συστατικών

| Ένωση | T _c (K) | P _c (bar) |
|---------------------------------|--------------------|----------------------|
| CO ₂ | 304.13 | 73.75 |
| C ₂ H ₂ | 308.3 | 61.38 |
| C ₂ H ₄ | 282.34 | 50.41 |
| C ₂ H ₆ | 305.32 | 48.72 |
| CF ₂ CH ₂ | 302.9 | 44.6 |
| CClF ₃ | 302 | 38.70 |
| CF ₄ | 227.6 | 37.40 |
| CHF ₃ | 299.3 | 48.58 |
| CH ₃ F | 317.8 | 58.8 |
| CH ₄ | 190.56 | 45.99 |
| CO | 132.91 | 34.99 |
| CF ₃ CN | 311.11 | 36.18 |
| C ₂ F ₄ | 306.5 | 39.4 |
| C ₂ F ₆ | 293 | ; |
| H ₂ O | 647.14 | 220.64 |
| He | 5.1953 | 2.2746 |
| Xe | 289.73 | 58.4 |
| I ₂ | 819 | |
| O ₂ | 154.59 | 5.043 |

[CRC Handbook of Chemistry and Physics, 83rd Ed., 6-52-53]

Τριπλά σημεία

| | | |
|------------------|-------------|-------------------|
| H ₂ O | 273.16 K | 611.73 Pa |
| Ne | -248.5939°C | |
| O ₂ | -218.7916°C | 2 torr = 0.27 kPa |
| Ar | -189.3442°C | 68.8 kPa |
| Hg | -38.8344°C | |

Τα παραπάνω τριπλά σημεία χρησιμοποιούνται για τον ορισμό της διεθνούς θερμομετρικής κλίμακας ITS-90.

| | | |
|--------------------------------|----------|-----------|
| Br ₂ | 240. K | 710. Pa |
| Cl ₂ | 170. K | 1054. Pa |
| SF ₆ | 223.1 K | 232.7 kPa |
| HI | 222.4 K | 49.3 kPa |
| NH ₃ | 195.4 K | 6.12 kPa |
| HCN | 259.83 K | 18.62 kPa |
| CH ₄ | 90.69 K | 11.70 kPa |
| Xe | 161.4 K | 81.7 kPa |
| I ₂ | 310. K | 107. Pa |
| CO | 68.13 K | 15.4 kPa |
| CO ₂ | 216.58 K | 518.0 kPa |
| C ₂ H ₂ | 192.4 K | 126.0 kPa |
| C ₁₀ H ₈ | 353.43 K | 999.6 kPa |

Κανονικά σημεία τήξεως

| | |
|------------------|------------|
| H ₂ O | 0°C |
| Ga | 29.7646°C |
| In | 156.5985°C |
| Sn | 231.928°C |
| Zn | 419.527°C |
| Al | 660.323°C |
| Ag | 961.78°C |
| Au | 1064.18°C |
| Cu | 1084.62°C |

Τα σημεία τήξεως των παραπάνω μετάλλων χρησιμοποιούνται για τον ορισμό της διεθνούς θερμομετρικής κλίμακας ITS-90.

Κανονικά σημεία ζέσεως

| | |
|--|---------------------|
| F ₂ | -188.12°C |
| Cl ₂ | -34.04°C |
| Br ₂ | 58.8°C |
| I ₂ | 184.4°C |
| HI | -35.55°C |
| NH ₃ | -33.33°C |
| Hg | 356.73°C |
| P | 280.5°C |
| S | 444.60°C |
| H ₂ | -252.87°C = 20.28 K |
| N ₂ | -195.79°C = 77.36 K |
| O ₂ | -182.95°C = 90.18 K |
| He | -268.93°C = 4.22 K |
| Ne | -246.08°C |
| Ar | -185.85°C |
| Kr | -153.22°C |
| Xe | -108.11°C |
| CH ₄ | -161.48°C |
| n-C ₆ H ₁₄ | 68.73°C |
| c-C ₆ H ₁₂ | 80.73°C |
| C ₆ H ₆ | 80.09°C |
| C ₆ H ₅ CH ₃ | 110.63°C |
| CH ₃ OH | 64.6°C |
| C ₂ H ₅ OH | 78.29°C |
| n-C ₃ H ₇ OH | 97.2°C |
| i-C ₃ H ₇ OH | 82.3°C |
| CH ₃ COCH ₃ | 56.05°C |
| CH ₃ COOC ₂ H ₅ | 77.11°C |

Κρυοσκοπικές σταθερές

| | |
|---|------|
| H ₂ O | 1.86 |
| C ₆ H ₆ | 5.07 |
| C ₆ H ₅ NH ₂ | 5.23 |
| c-C ₆ H ₁₂ | 20.8 |
| c-C ₆ H ₁₁ OH | 42.2 |
| C ₆ H ₅ CH ₃ | 3.55 |
| CHBr ₃ | 15.0 |