

DEUTERIUM OXIDE

Base : Standard

Pression de vapeur saturante

Formulation N°101

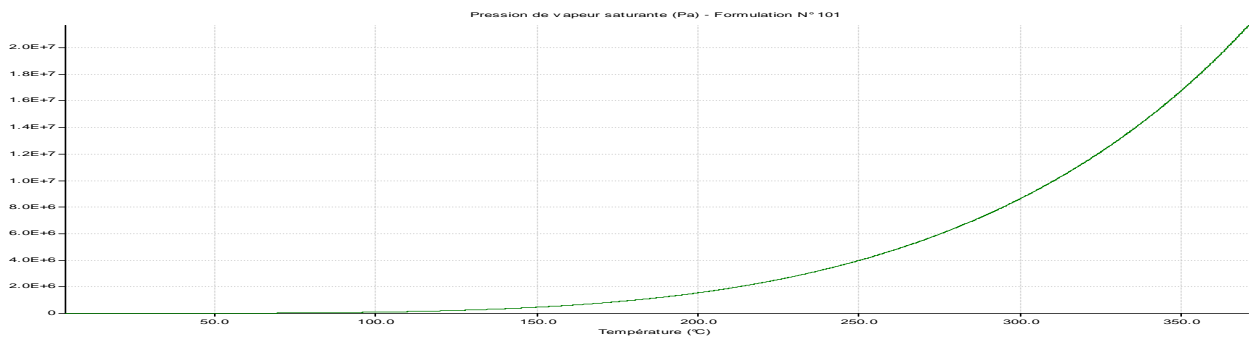
$$Y = \exp\left(A + \frac{B}{T} + C \ln(T) + DT^E\right)$$

Bornes en température :

Minimum : 3.82 °C
Maximum : 370.74 °C

Coefficients (Y exprimé en Pa) :

A= 58.793
B= -6886.1
C= -4.8765
D= 4.673E-18
E= 6



DEUTERIUM OXIDE

Base : Standard

Chaleur spécifique liquide

Formulation N°100

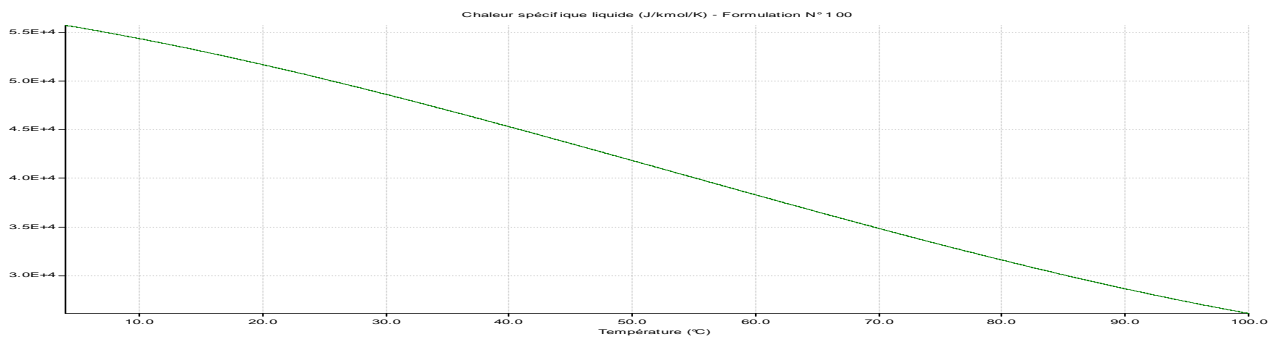
$$Y = A + BT + CT^2 + DT^3 + ET^4$$

Bornes en température :

Minimum : 4 °C
Maximum : 100 °C

Coefficients (Y exprimé en J/kmol/K) :

A= -513760
B= 5796.8
C= -18.826
D= 0.019211
E= 0.000000



Chaleur spécifique gaz parfait

Formulation N°107

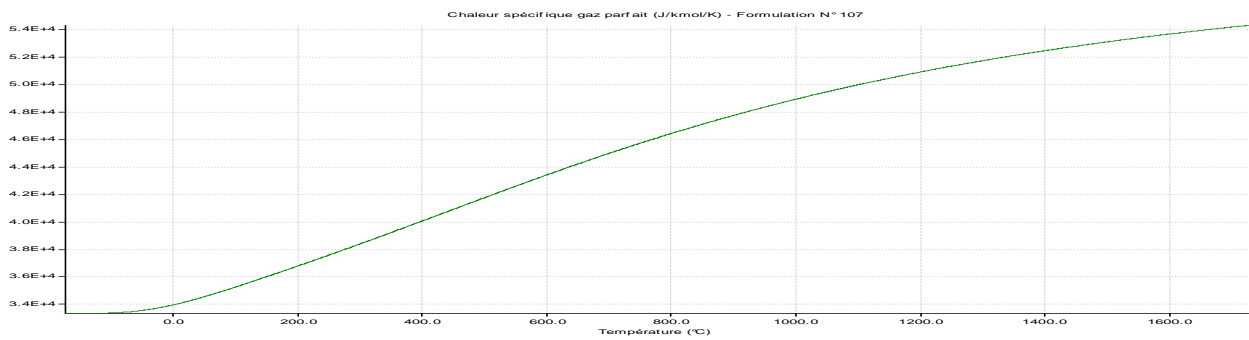
$$Y = A + B \left(\frac{C}{T} \right)^2 + D \left(\frac{E}{T} \right)^2$$

Bornes en température :

Minimum : -173.15 °C
 Maximum : 1726.85 °C

Coefficients (Y exprimé en J/kmol/K) :

A= 33335
 B= 26592
 C= 945.4
 D= -18599
 E= -1006.8



DEUTERIUM OXIDE

Base : Standard

Chaleur spécifique solide

<indéterminée>

Viscosité liquide

Formulation N°101

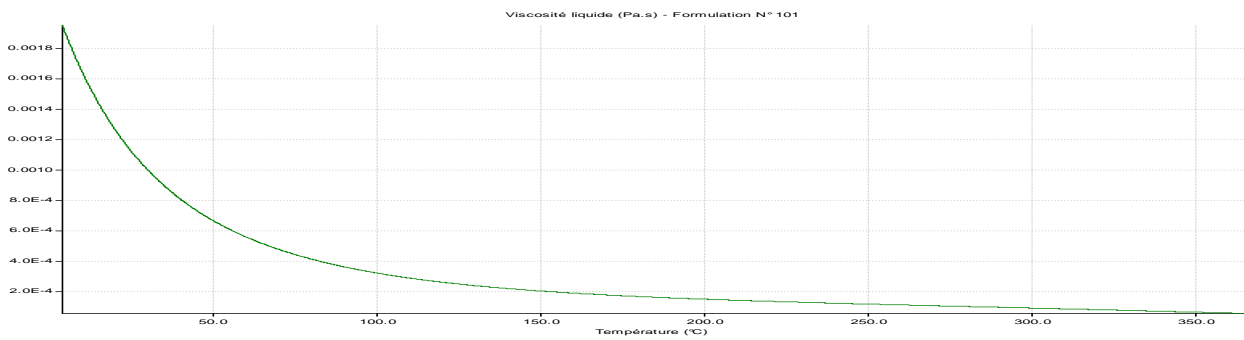
$$Y = \exp\left(A + \frac{B}{T} + C \ln(T) + DT^E\right)$$

Bornes en température :

Minimum : 3.82 °C
Maximum : 365 °C

Coefficients (Y exprimé en Pa.s) :

A= -64.467
B= 4335.3
C= 7.5712
D= -2.2447E-20
E= 7



Viscosité gaz

Formulation N°102

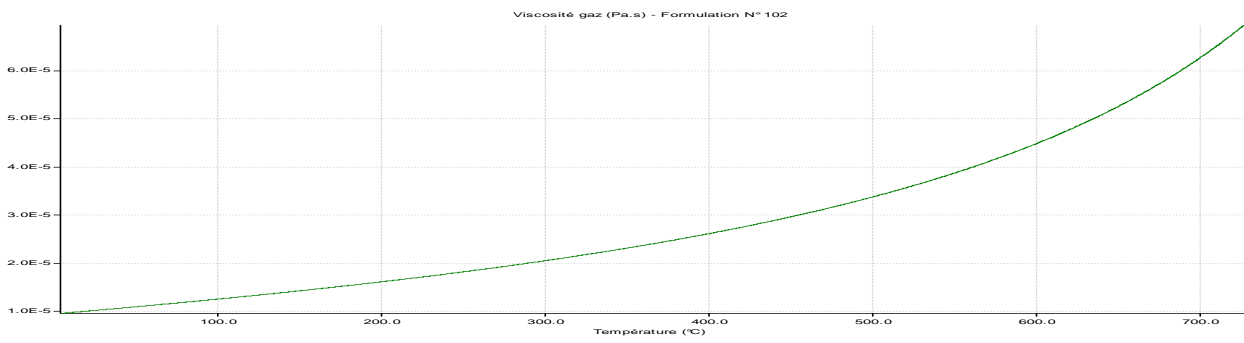
$$Y = \frac{AT^B}{\left(1 + \frac{C}{T} + \frac{D}{T^2}\right)}$$

Bornes en température :

Minimum : 3.82 °C
Maximum : 726.85 °C

Coefficients (Y exprimé en Pa.s) :

A= -215700
B= -1.425
C= 5.6246E8
D= -7.2726E11



DEUTERIUM OXIDE

Base : Standard

Conductivité thermique liquide

Formulation N°100

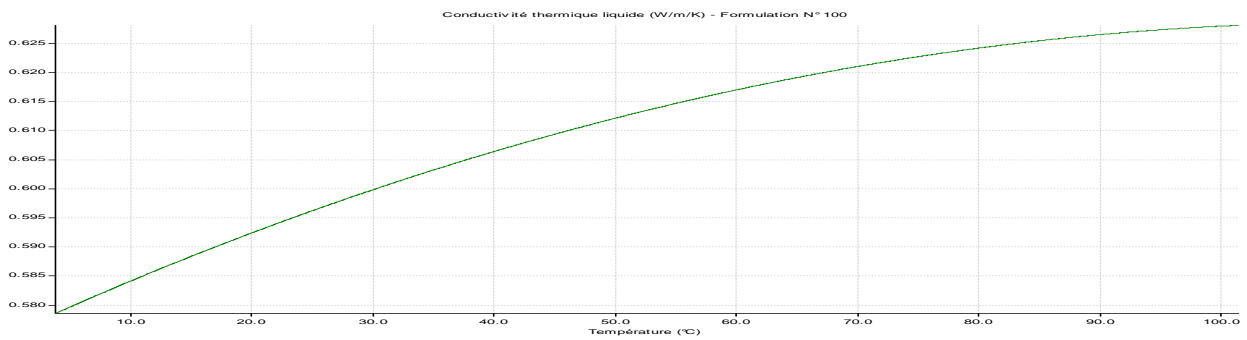
$$Y = A + BT + CT^2 + DT^3 + ET^4$$

Bornes en température :

Minimum : 3.82 °C
Maximum : 101.4 °C

Coefficients (Y exprimé en W/m/K) :

A= -0.0035
B= 0.003281
C= -4.258E-6
D= 0.000000
E= 0.000000



DEUTERIUM OXIDE

Base : Standard

Conductivité thermique gaz

Formulation N°102

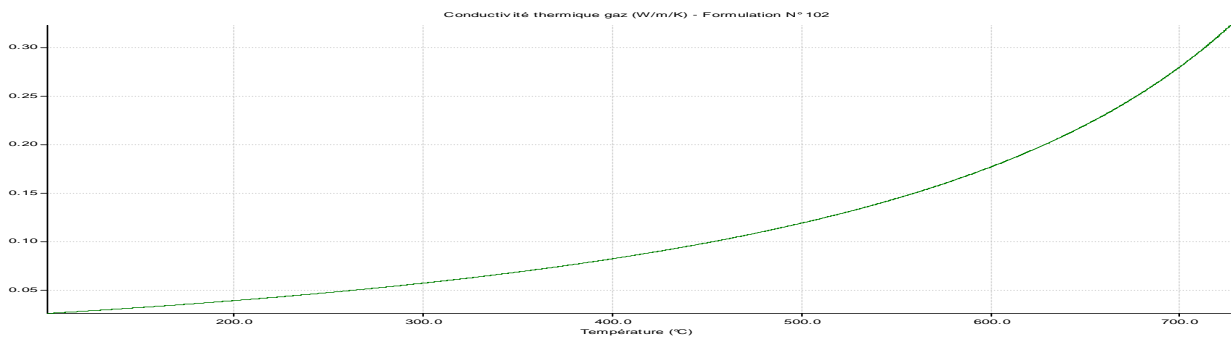
$$Y = \frac{AT^B}{\left(1 + \frac{C}{T} + \frac{D}{T^2}\right)}$$

Bornes en température :

Minimum : 101.4 °C
Maximum : 726.85 °C

Coefficients (Y exprimé en W/m/K) :

A= -0.01316
B= 0.2534
C= -1234.2
D= 0.000000



DEUTERIUM OXIDE

Base : Standard

Conductivité thermique solide

<indéterminée>

DEUTERIUM OXIDE

Base : Standard

Enthalpie de vaporisation

Formulation N°106

$$Y = A(1 - T_r)^{(B + CT_r + DT_r^2 + ET_r^3)}$$

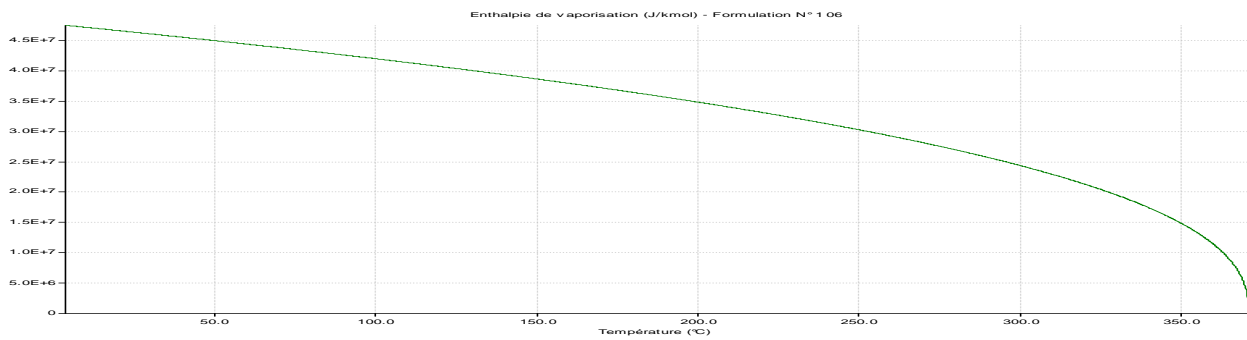
avec T_r : Température réduite

Bornes en température :

Minimum : 3.82 °C
Maximum : 370.74 °C

Coefficients (Y exprimé en J/kmol) :

A= 59672000
B= 0.4054
C= 0.000000
D= 0.000000
E= 0.000000



DEUTERIUM OXIDE

Base : Standard

Densité liquide

Formulation N°100

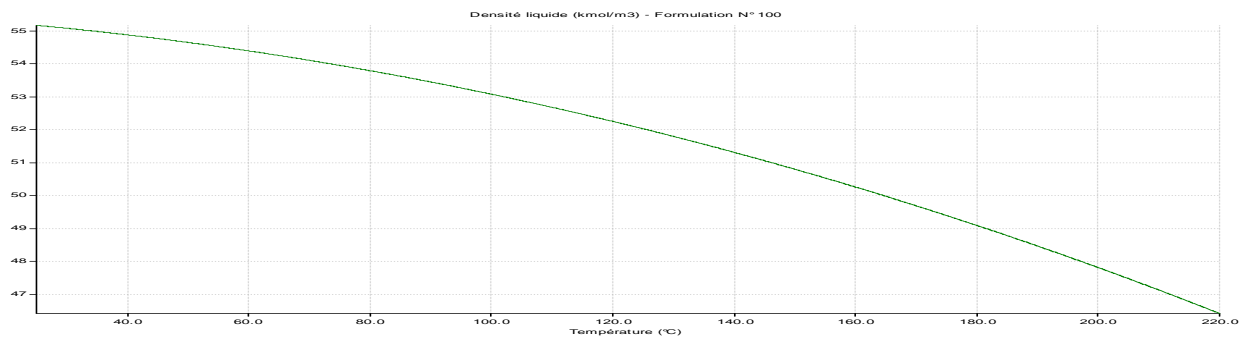
$$Y = A + BT + CT^2 + DT^3 + ET^4$$

Bornes en température :

Minimum : 25 °C
Maximum : 220 °C

Coefficients (Y exprimé en kmol/m3) :

A= 47.748
B= 0.067041
C= -0.0001414
D= 0.000000
E= 0.000000



DEUTERIUM OXIDE

Base : Standard

Masse volumique solide

<indéterminée>

Tension superficielle

Formulation N°100

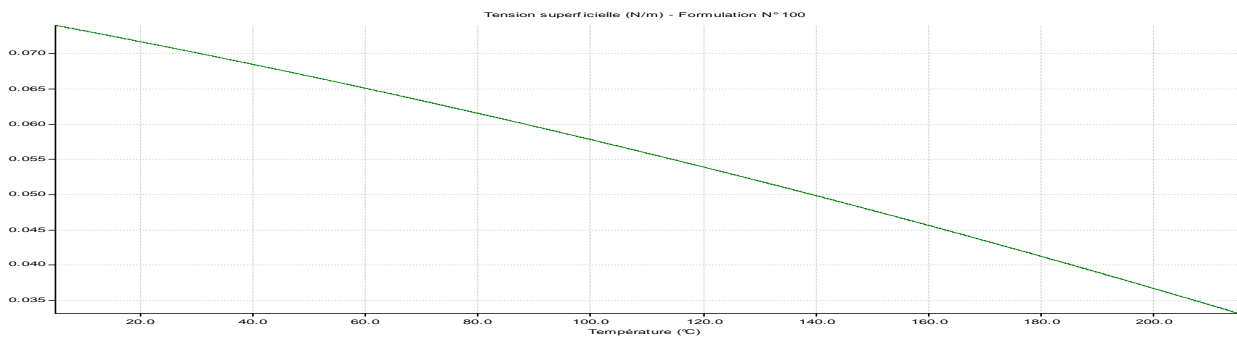
$$Y = A + BT + CT^2 + DT^3 + ET^4$$

Bornes en température :

Minimum : 5 °C
Maximum : 215 °C

Coefficients (Y exprimé en N/m) :

A= 0.09985
B= -3.47E-5
C= -2.089E-7
D= 0.000000
E= 0.000000



Second coefficient du Viriel

Formulation N°104

$$Y = A + \frac{B}{T} + \frac{C}{T^3} + \frac{D}{T^8} + \frac{E}{T^9}$$

Bornes en température :

Minimum : 48.85 °C
Maximum : 1336.85 °C

Coefficients (Y exprimé en m3/kmol) :

A= -0.0173
B= 19.82
C= -27190000
D= 3.679E20
E= -1.534E23

