



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Basisprincipes van petrochemie Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 9 Basisprincipes van petrochemie Formules

Basisprincipes van petrochemie ↗

1) Aniline punt ↗

$$\text{fx } AP = \frac{DI \cdot 100}{^{\circ}\text{API}}$$

Rekenmachine openen ↗

$$\text{ex } 268.2927^{\circ}\text{F} = \frac{110 \cdot 100}{41}$$

2) API-zwaartekracht ↗

$$\text{fx } ^{\circ}\text{API} = \left(\frac{141.5}{\text{SG}} \right) - 131.5$$

Rekenmachine openen ↗

$$\text{ex } 41.06098 = \left(\frac{141.5}{0.82} \right) - 131.5$$

3) BMCI-nummer ↗

$$\text{fx } \text{BMCI} = \left(\frac{48640}{\text{T}} \right) + (473.7 \cdot \text{SG}) - 456.8$$

Rekenmachine openen ↗

$$\text{ex } 109.7047 = \left(\frac{48640}{273.15\text{K}} \right) + (473.7 \cdot 0.82) - 456.8$$




4) Diesel Index 

$$fx \quad DI = \text{°API} \cdot \left(\frac{AP}{100} \right)$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 109.47 = 41 \cdot \left(\frac{267\text{°F}}{100} \right)$$

5) Karakteriseringsfactor 

$$fx \quad C_f = \frac{(T_{BP})^{\frac{1}{3}}}{SG}$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 14.11192 = \frac{(1549.53\text{°Ra})^{\frac{1}{3}}}{0.82}$$

6) Molaal gemiddeld kookpunt op basis van karakteriseringsfactor 

$$fx \quad T_{BP} = (C_f \cdot SG)^3$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 1549.535\text{°Ra} = (12.55 \cdot 0.82)^3$$

7) Saybolt-methode Viscositeit 

$$fx \quad v = (0.219 \cdot t) - \left(\frac{149.7}{t} \right)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 6.528333cSt = (0.219 \cdot 45s) - \left(\frac{149.7}{45s} \right)$$



8) Smeltstroomindex

$$\text{fx } MI = \frac{M_p}{10}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.077 = \frac{0.77g}{10}$$

9) Viscositeitsindexmengsel

$$\text{fx } VI = \left(\frac{L - U}{L - H} \right) \cdot 100$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 99.58799 = \left(\frac{711.24\text{cSt} - 310\text{cSt}}{711.24\text{cSt} - 308.34\text{cSt}} \right) \cdot 100$$



Variabelen gebruikt

- **°API** API-zwaartekracht
- **AP** Diesel Aniline Punt (*Fahrenheit*)
- **BMCI** Bureau of Mines Correlation Index (BMCI) nummer
- **C_f** Karakteriseringsfactor
- **DI** Dieselindex
- **H** Paraffineviscositeit (*Centistokes*)
- **L** Aromatische viscositeit (*Centistokes*)
- **M_p** Gewicht van polymeer (*Gram*)
- **MI** Smeltstroomindex
- **SG** Soortelijk gewicht
- **t** Tijd (*Seconde*)
- **T** Temperatuur (*Kelvin*)
- **T_{BP}** Molaal gemiddeld kookpunt (*Rankine*)
- **U** Viscositeit van smeeroilje (*Centistokes*)
- **v** Saybolt-methode Viscositeit (*Centistokes*)
- **VI** Viscositeits index



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Meting: Gewicht** in Gram (g)
Gewicht Eenheidsconversie 
- **Meting: Tijd** in Seconde (s)
Tijd Eenheidsconversie 
- **Meting: Temperatuur** in Fahrenheit (°F), Kelvin (K), Rankine (°Ra)
Temperatuur Eenheidsconversie 
- **Meting: Kinematische viscositeit** in Centistokes (cSt)
Kinematische viscositeit Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- **Basisprincipes van petrochemie**
Formules 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

1/16/2024 | 6:21:57 AM UTC

[Laat hier uw feedback achter...](#)

