

# Belangrijk Basisprincipes van petrochemie Formules Pdf



## Formules Voorbeelden met eenheden

## Lijst van 9 Belangrijk Basisprincipes van petrochemie Formules

### 1) Aniline punt Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

### 2) API-zwaartekracht Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

$$41.061 = \left( \frac{141.5}{0.82} \right) - 131.5$$

Evalueer de formule ↻

### 3) BMCI-nummer Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

### 4) Diesel Index Formule ↻

Formule

$$DI = ^{\circ}API \cdot \left( \frac{AP}{100} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$109.47 = 41 \cdot \left( \frac{267^{\circ}F}{100} \right)$$

Evalueer de formule ↻

### 5) Karakteriseringsfactor Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$14.1119 = \frac{(1549.53^{\circ}Ra)^{\frac{1}{3}}}{0.82}$$

Evalueer de formule ↻



## 6) Molaal gemiddeld kookpunt op basis van karakteriseringsfactor Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$1549.5351^{\circ}Ra = (12.55 \cdot 0.82)^3$$

Evalueer de formule 

## 7) Saybolt-methode Viscositeit Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$6.5283 \text{ cSt} = (0.219 \cdot 45_s) - \left(\frac{149.7}{45_s}\right)$$

Evalueer de formule 

## 8) Smeltstroomindex Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

## 9) Viscositeitsindexmengsel Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$99.588 = \left(\frac{711.24 \text{ cSt} - 310 \text{ cSt}}{711.24 \text{ cSt} - 308.34 \text{ cSt}}\right) \cdot 100$$





Evalueer de formule 



## Variabelen gebruikt in lijst van Basisprincipes van petrochemie Formules hierboven

- **°API** API-zwaartekracht
- **AP** Diesel Aniline Punt (*Fahrenheit*)
- **BMCI** Bureau of Mines Correlation Index (BMCI) nummer
- **C<sub>f</sub>** Karakteriseringsfactor
- **DI** Dieselindex
- **H** Paraffineviscositeit (*Centistokes*)
- **L** Aromatische viscositeit (*Centistokes*)
- **M<sub>p</sub>** Gewicht van polymeer (*Gram*)
- **MI** Smeltstroomindex
- **SG** Soortelijk gewicht
- **t** Tijd (*Seconde*)
- **T** Temperatuur (*Kelvin*)
- **T<sub>BP</sub>** Molaal gemiddeld kookpunt (*Rankine*)
- **U** Viscositeit van smeerolie (*Centistokes*)
- **v** Saybolt-methode Viscositeit (*Centistokes*)
- **VI** Viscositeits index


## Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Basisprincipes van petrochemie Formules hierboven

- **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* 



- **Belangrijk Basisprincipes van petrochemie Formules** 

### Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage groei** 
-  **KGV rekenmachine** 
-  **Delen fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

### Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/9/2024 | 5:07:58 AM UTC

