

Importante Noções básicas de petroquímica

Fórmulas PDF



Fórmulas Exemplos com unidades

Lista de 9 Importante Noções básicas de petroquímica Fórmulas

1) Fator de Caracterização Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

2) Gravidade API Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula ↻

3) Índice de fluxo de fusão Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$0.077 = \frac{0.77_g}{10}$$

Avaliar Fórmula ↻

4) Índice Diesel Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

5) Mistura de Índice de Viscosidade Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻



6) Número BMCI Fórmula

Fórmula

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

Avaliar Fórmula 

Exemplo com Unidades

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

7) Ponto de anilina Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

8) Ponto de ebulição médio molal baseado no fator de caracterização Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

9) Viscosidade do Método Saybolt Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Noções básicas de petroquímica Fórmulas acima

- **°API** Gravidade API
- **AP** Ponto de anilina diesel (*Fahrenheit*)
- **BMC** Número do Índice de Correlação do Bureau of Mines (BMC)
- **C_f** Fator de Caracterização
- **DI** Índice Diesel
- **H** Viscosidade Parafínica (*Centistokes*)
- **L** Viscosidade Aromática (*Centistokes*)
- **M_p** Peso do Polímero (*Gram*)
- **MI** Índice de fluxo de fusão
- **SG** Gravidade Específica
- **t** Tempo (*Segundo*)
- **T** Temperatura (*Kelvin*)
- **T_{BP}** Ponto de ebulição médio molal (*Rankine*)
- **U** Viscosidade do óleo lubrificante (*Centistokes*)
- **v** Método Saybolt Viscosidade (*Centistokes*)
- **VI** Índice de viscosidade

Constantes, funções, medidas usadas na lista de Noções básicas de petroquímica Fórmulas acima

- **Medição: Peso** in Gram (g)
Peso Conversão de unidades 
- **Medição: Tempo** in Segundo (s)
Tempo Conversão de unidades 
- **Medição: Temperatura** in Rankine (°Ra), Fahrenheit (°F), Kelvin (K)
Temperatura Conversão de unidades 
- **Medição: Viscosidade Cinemática** in Centistokes (cSt)
Viscosidade Cinemática Conversão de unidades 



- **Importante Noções básicas de petroquímica Fórmulas** 

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  **Dividir fração** 
-  **Calculadora MMC** 

Por favor, COMPARTILHE este PDF com alguém que precise dele!

Este PDF pode ser baixado nestes idiomas

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

7/9/2024 | 5:07:50 AM UTC

