



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Noções básicas de petroquímica Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de
unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este
documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 9 Noções básicas de petroquímica

Fórmulas

Noções básicas de petroquímica

1) Fator de Caracterização

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

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

2) Gravidade API

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

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

3) Índice de fluxo de fusão

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

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



4) Índice Diesel

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

Abrir Calculadora 

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

5) Mistura de Índice de Viscosidade

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

Abrir Calculadora 

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

6) Número BMCI

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

Abrir Calculadora 

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

7) Ponto de anilina

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

Abrir Calculadora 

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



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

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

Abrir Calculadora 

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

9) Viscosidade do Método Saybolt

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

Abrir Calculadora 

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



Variáveis Usadas

- **°API** Gravidade API
- **AP** Ponto de anilina diesel (*Fahrenheit*)
- **BMCI** Número do Índice de Correlação do Bureau of Mines (BMCI)
- **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

- **Medição: Peso** in Gram (g)
Peso Conversão de unidades 
- **Medição: Tempo** in Segundo (s)
Tempo Conversão de unidades 
- **Medição: Temperatura** in Rankine ($^{\circ}\text{Ra}$), Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$), Kelvin (K)
Temperatura Conversão de unidades 
- **Medição: Viscosidade Cinemática** in Centistokes (cSt)
Viscosidade Cinemática Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- **Noções básicas de petroquímica**
Fórmulas 

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

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

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

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

