



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Conceptos básicos de petroquímica Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - **¡30.000+ calculadoras!**

Calcular con una unidad diferente para cada variable - **¡Conversión de unidades integrada!**

La colección más amplia de medidas y unidades - **¡250+ Medidas!**

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 9 Conceptos básicos de petroquímica

Fórmulas

Conceptos básicos de petroquímica

1) Factor de caracterización

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

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

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

2) Gravedad API

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

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

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

3) Índice de flujo de fusión

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

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

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



4) Índice diésel

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

Calculadora abierta 

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

5) Mezcla de índice de viscosidad

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

Calculadora abierta 

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

6) Número BMCI

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

Calculadora abierta 

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



7) Punto de anilina

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

Calculadora abierta 

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

8) Punto de ebullición promedio molal según el factor de caracterización

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

Calculadora abierta 

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

9) Viscosidad del método Saybolt

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

Calculadora abierta 

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



Variables utilizadas

- **°API** Gravedad API
- **AP** Punto de anilina diesel (*Fahrenheit*)
- **BMCI** Número del índice de correlación de la Oficina de Minas (BMCI)
- **C_f** Factor de caracterización
- **DI** Índice diésel
- **H** Viscosidad parafínica (*Centistokes*)
- **L** Viscosidad de los aromáticos (*Centistokes*)
- **M_p** Peso del polímero (*Gramo*)
- **MI** Índice de flujo de fusión
- **SG** Gravedad específica
- **t** Tiempo (*Segundo*)
- **T** Temperatura (*Kelvin*)
- **T_{BP}** Punto de ebullición promedio molar (*Ranking*)
- **U** Viscosidad del aceite lubricante (*Centistokes*)
- **v** Método Saybolt Viscosidad (*Centistokes*)
- **VI** Índice de viscosidad



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Medición: Peso** in Gramo (g)
Peso Conversión de unidades 
- **Medición: Tiempo** in Segundo (s)
Tiempo Conversión de unidades 
- **Medición: La temperatura** in Ranking ($^{\circ}\text{Ra}$), Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$), Kelvin (K)
La temperatura Conversión de unidades 
- **Medición: Viscosidad cinemática** in Centistokes (cSt)
Viscosidad cinemática Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- **Conceptos básicos de petroquímica Fórmulas** 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

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

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

