



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Bases de la pétrochimie

Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+**
calculatrices !

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion**
d'unité intégrée !

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**



N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis
!

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



Liste de 9 Bases de la pétrochimie Formules

Bases de la pétrochimie

1) Facteur de caractérisation

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(cbe2492b119e39e02a1dab2af4a4b296_img.jpg\)](#)

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

2) Gravité de l'API

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(870f5d5e9c0d57485634be3ecf52f3ca_img.jpg\)](#)

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

3) Indice de fluidité à chaud

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(7d1d6890825e83a6a4a51febe2dcc7f3_img.jpg\)](#)

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



4) Indice diesel

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

Ouvrir la calculatrice 

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

5) Mélange d'indice de viscosité

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

Ouvrir la calculatrice 

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

6) Numéro BMCI

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

Ouvrir la calculatrice 

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

7) Point d'ébullition moyen molal basé sur le facteur de caractérisation

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 1549.535^\circ Ra = (12.55 \cdot 0.82)^3$$



8) Pointe d'aniline

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

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

9) Viscosité de la méthode Saybolt

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

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



Variables utilisées

- **°API** Gravité de l'API
- **AP** Point d'aniline diesel (*Fahrenheit*)
- **BMCI** Numéro de l'indice de corrélation du Bureau des mines (BMCI)
- **C_f** Facteur de caractérisation
- **DI** Indice Diesel
- **H** Viscosité paraffinique (*Centistokes*)
- **L** Viscosité d'Aromatic (*Centistokes*)
- **M_p** Poids du polymère (*Gramme*)
- **MI** Indice de fluidité à chaud
- **SG** Gravité spécifique
- **t** Temps (*Deuxième*)
- **T** Température (*Kelvin*)
- **T_{BP}** Point d'ébullition moyen molal (*Rankine*)
- **U** Viscosité de l'huile lubrifiante (*Centistokes*)
- **v** Viscosité de la méthode Saybolt (*Centistokes*)
- **VI** Indice de viscosité



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **La mesure: Lester** in Gramme (g)
Lester Conversion d'unité 
- **La mesure: Temps** in Deuxième (s)
Temps Conversion d'unité 
- **La mesure: Température** in Rankine ($^{\circ}\text{Ra}$), Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$), Kelvin (K)
Température Conversion d'unité 
- **La mesure: Viscosité cinématique** in Centistokes (cSt)
Viscosité cinématique Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

- Bases de la pétrochimie
Formules 

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis
!

PDF Disponible en

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

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

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

