



Formules Exemples avec unités

Liste de 9 Important Bases de la pétrochimie Formules

1) Facteur de caractérisation Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

2) Gravité de l'API Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻

3) Indice de fluidité à chaud Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

4) Indice diesel Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

5) Mélange d'indice de viscosité Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻



6) Numéro BMCI Formule

Formule

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

Évaluer la formule 

Exemple avec Unités

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

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

8) Pointe d'aniline Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

9) Viscosité de la méthode Saybolt Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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





Évaluer la formule 



Variables utilisées dans la liste de Bases de la pétrochimie Formules ci-dessus

- **°API** Gravité de l'API
- **AP** Point d'aniline diesel (*Fahrenheit*)
- **BHCI** 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 dans la liste des Bases de la pétrochimie Formules ci-dessus

- **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 (°Ra), Fahrenheit (°F), Kelvin (K)
Température Conversion d'unité 
- **La mesure: Viscosité cinématique** in Centistokes (cSt)
Viscosité cinématique Conversion d'unité 



- **Important Bases de la pétrochimie**
Formules 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  **Pourcentage de croissance** 
-  **Calculateur PPCM** 
-  **Diviser fraction** 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

7/9/2024 | 5:07:31 AM UTC

