

Importante Nozioni di base di prodotti petrolchimici

Formule PDF



Formule
Esempi
con unità

Lista di 9

Importante Nozioni di base di prodotti
petrolchimici Formule

1) Fattore di caratterizzazione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

2) Gravità API Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 

3) Indice del flusso di fusione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

4) Indice diesel Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

5) Miscela dell'indice di viscosità Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 



6) Numero BMCI Formula

Formula

Valutare la formula 

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

Esempio con Unità

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

7) Punto di anilina Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula 

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

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

8) Punto di ebollizione medio molale basato sul fattore di caratterizzazione Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula 

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

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

9) Viscosità del metodo Saybolt Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula 

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

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



Variabili utilizzate nell'elenco di Nozioni di base di prodotti petrolchimici Formule sopra

- °API Gravità API
- AP Punto di anilina diesel (*Fahrenheit*)
- BMCI Numero dell'indice di correlazione del Bureau of Mines (BMCI).
- C_f Fattore di caratterizzazione
- DI Indice Diesel
- H Viscosità paraffinica (*Centistoke*)
- L Viscosità Aromatica (*Centistoke*)
- M_p Peso del polimero (*Grammo*)
- MI Indice del flusso di fusione
- SG Peso specifico
- t Tempo (*Secondo*)
- T Temperatura (*Kelvin*)
- T_{BP} Punto di ebollizione medio molale (*Rankine*)
- U Viscosità dell'olio lubrificante (*Centistoke*)
- v Metodo Saybolt Viscosità (*Centistoke*)
- VI Indice di viscosità

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Nozioni di base di prodotti petrolchimici Formule sopra

- Misurazione: **Peso** in Grammo (g)
Peso Conversione di unità 
- Misurazione: **Tempo** in Secondo (s)
Tempo Conversione di unità 
- Misurazione: **Temperatura** in Rankine (°Ra), Fahrenheit (°F), Kelvin (K)
Temperatura Conversione di unità 
- Misurazione: **Viscosità cinematica** in Centistoke (cSt)
Viscosità cinematica Conversione di unità 



- **Importante Nozioni di base di prodotti petrolchimici Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Crescita percentuale** 
-  **Calcolatore lcm** 
-  **Dividere frazione** 

Per favore CONDIVIDI questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/9/2024 | 5:07:45 AM UTC

