



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Podstawy petrochemii Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerszy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerszy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim
znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 9 Podstawy petrochemii Formuły

Podstawy petrochemii

1) Grawitacja API

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

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

2) Indeks Diesla

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

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

3) Lepkość metodą Saybolta

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

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



4) Numer BMCI

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

Otwórz kalkulator 

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

5) Punkt anilinowy

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

Otwórz kalkulator 

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

6) Średnia temperatura wrzenia molowego na podstawie współczynnika charakterystyki

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

Otwórz kalkulator 

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

7) Wskaźnik lepkości mieszaniny

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

Otwórz kalkulator 

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



8) Wskaźnik szybkości płynięcia

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

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

9) Współczynnik charakterystyki

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

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



Używane zmienne

- **°API** Grawitacja API
- **AP** Punkt aniliny diesla (*Fahrenheit*)
- **BMCi** Numer indeksu korelacji Biura Mines (BMCi).
- **C_f** Współczynnik charakterystyki
- **DI** Indeks diesla
- **H** Lepkość parafinowa (*Centystokes*)
- **L** Lepkość aromatu (*Centystokes*)
- **M_p** Masa polimeru (*Gram*)
- **MI** Wskaźnik szybkości płynięcia
- **SG** Środek ciężkości
- **t** Czas (*Drugi*)
- **T** Temperatura (*kelwin*)
- **T_{BP}** Średnia temperatura wrzenia molowego (*Rankine*)
- **U** Lepkość oleju smarowego (*Centystokes*)
- **v** Lepkość metody Saybolta (*Centystokes*)
- **VI** Wskaźnik lepkości



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Pomiar: Waga** in Gram (g)
Waga Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Czas** in Drugi (s)
Czas Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Temperatura** in Fahrenheit (°F), kelwin (K), Rankine (°Ra)
Temperatura Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Lepkość kinematyczna** in Centystokes (cSt)
Lepkość kinematyczna Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- **Podstawy petrochemii**
Formuły 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

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

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

