



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 9 Ważny Krystaliczność w polimerach Formuły

1) Całkowita masa próbki Formuła ↻

Formuła

$$m = m_c + m_a$$

Przykład z Jednostki

$$9\text{ g} = 4\text{ g} + 5\text{ g}$$

Oceń formułę ↻

2) Całkowita objętość próbki Formuła ↻

Formuła

$$v = v_c + v_a$$

Przykład z Jednostki

$$8.8\text{ m}^3 = 4.3\text{ m}^3 + 4.5\text{ m}^3$$

Oceń formułę ↻

3) Całkowita objętość składników krystalicznych podana jako ułamek objętości Formuła ↻

Formuła

$$v_c = \varepsilon_c \cdot v$$

Przykład z Jednostki

$$4.4\text{ m}^3 = 0.5 \cdot 8.8\text{ m}^3$$

Oceń formułę ↻

4) Udział masowy składników krystalicznych Formuła ↻

Formuła

$$\mu_c = \frac{m_c}{m}$$

Przykład z Jednostki

$$0.4444 = \frac{4\text{ g}}{9\text{ g}}$$

Oceń formułę ↻

5) Udział masowy składników krystalicznych przy danej gęstości Formuła ↻

Formuła

$$\mu_c = \frac{\rho_c \cdot v_c}{\rho \cdot v}$$

Przykład z Jednostki

$$0.6078 = \frac{0.51\text{ g/cm}^3 \cdot 4.3\text{ m}^3}{0.41\text{ g/cm}^3 \cdot 8.8\text{ m}^3}$$

Oceń formułę ↻

6) Udział objętościowy składników krystalicznych Formuła ↻

Formuła

$$\varepsilon_c = \frac{v_c}{v}$$

Przykład z Jednostki

$$0.4886 = \frac{4.3\text{ m}^3}{8.8\text{ m}^3}$$

Oceń formułę ↻



7) Udział objętościowy składników krystalicznych przy danej gęstości Formuła

Formuła

$$\varepsilon_c = \left(\frac{\rho - \rho_a}{\rho_c - \rho_a} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$0.4737 = \left(\frac{0.41 \text{ g/cm}^3 - 0.32 \text{ g/cm}^3}{0.51 \text{ g/cm}^3 - 0.32 \text{ g/cm}^3} \right)$$

Oceń formułę 

8) Ułamek masowy regionów krystalicznych Formuła

Formuła

$$\mu_c = \frac{A_c}{A_c + A_a}$$

Przykład z Jednostki

$$0.4375 = \frac{7 \text{ W/m}^2 \cdot \text{sr}}{7 \text{ W/m}^2 \cdot \text{sr} + 9 \text{ W/m}^2 \cdot \text{sr}}$$

Oceń formułę 

9) Ułamek masowy składników krystalicznych przy określonej objętości Formuła

Formuła

$$\mu_c = \frac{v'_a - v'}{v'_a - v'_c}$$

Przykład z Jednostki

$$0.4167 = \frac{5.1 \text{ cm}^3/\text{g} - 4.1 \text{ cm}^3/\text{g}}{5.1 \text{ cm}^3/\text{g} - 2.7 \text{ cm}^3/\text{g}}$$

Oceń formułę 







Zmienne użyte na liście Krystaliczność w polimerach Formuły powyżej

- **A_a** Obszar pod amorficznym garbem (*Wat na metr kwadratowy Steradian*)
- **A_c** Obszar Pod Szczytem Krystalicznym (*Wat na metr kwadratowy Steradian*)
- **m** Całkowita masa próbki (*Gram*)
- **m_a** Całkowita masa składników amorficznych (*Gram*)
- **m_c** Całkowita masa składników krystalicznych (*Gram*)
- **v** Całkowita objętość próbki (*Sześciennej Metr*)
- **v¹** Specyficzna objętość próbki (*Centymetr sześcienny na gram*)
- **v_a** Całkowita objętość składników amorficznych (*Sześciennej Metr*)
- **v¹_a** Specyficzna objętość składnika amorficznego (*Centymetr sześcienny na gram*)
- **v_c** Całkowita objętość składników krystalicznych (*Sześciennej Metr*)
- **v¹_c** Specyficzna objętość składnika krystalicznego (*Centymetr sześcienny na gram*)
- **ε_c** Udział objętościowy składników krystalicznych
- **μ_c** Udział masowy składników krystalicznych
- **ρ** Gęstość próbki (*Gram na centymetr sześcienny*)
- **ρ_a** Gęstość składnika amorficznego (*Gram na centymetr sześcienny*)
- **ρ_c** Gęstość składnika krystalicznego (*Gram na centymetr sześcienny*)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Krystaliczność w polimerach Formuły powyżej

- **Pomiar: Waga** in Gram (g)
Waga Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Tom** in Sześciennej Metr (m³)
Tom Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Gęstość** in Gram na centymetr sześcienny (g/cm³)
Gęstość Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Specyficzna objętość** in Centymetr sześcienny na gram (cm³/g)
Specyficzna objętość Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Blask** in Wat na metr kwadratowy Steradian (W/m²*sr)
Blask Konwersja jednostek ↻



- **Ważny Krystaliczność w polimerach** [Formuły](#) 
- **Ważny Polimery** [Formuły](#) 
- **Ważny Polimery** [Formuły](#) 
- **Ważny Charakterystyka** [spektrometryczna polimerów](#)
- **Ważny Polimeryzacja** [krokowa](#) [Formuły](#) 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Wzrost procentowego** 
-  **Kalkulator NWW** 
-  **Podziel ułamek** 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

7/9/2024 | 3:48:54 AM UTC

