



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Krystaliczność w polimerach Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

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

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

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim
znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 9 Krystaliczność w polimerach Formuły

Krystaliczność w polimerach

1) Całkowita masa próbki

$$fx \quad m = m_c + m_a$$

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

$$ex \quad 9g = 4g + 5g$$

2) Całkowita objętość próbki

$$fx \quad v = v_c + v_a$$

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

$$ex \quad 8.8m^3 = 4.3m^3 + 4.5m^3$$

3) Całkowita objętość składników krystalicznych podana jako ułamek objętości

$$fx \quad v_c = \epsilon_c \cdot v$$

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

$$ex \quad 4.4m^3 = 0.5 \cdot 8.8m^3$$

4) Udział masowy składników krystalicznych

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.444444 = \frac{4g}{9g}$$



5) Udział masowy składników krystalicznych przy danej gęstości 

$$fx \quad \mu_c = \frac{\rho_c \cdot V_c}{\rho \cdot V}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 0.607816 = \frac{0.51\text{g/cm}^3 \cdot 4.3\text{m}^3}{0.41\text{g/cm}^3 \cdot 8.8\text{m}^3}$$

6) Udział objętościowy składników krystalicznych 

$$fx \quad \varepsilon_c = \frac{V_c}{V}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 0.488636 = \frac{4.3\text{m}^3}{8.8\text{m}^3}$$

7) Udział objętościowy składników krystalicznych przy danej gęstości 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 0.473684 = \left(\frac{0.41\text{g/cm}^3 - 0.32\text{g/cm}^3}{0.51\text{g/cm}^3 - 0.32\text{g/cm}^3} \right)$$

8) Ułamek masy regionów krystalicznych 

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

Otwórz kalkulator 

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



9) Ułamek masowy składników krystalicznych przy określonej objętości



fx

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

Otwórz kalkulator

ex

$$0.416667 = \frac{5.1\text{cm}^3/\text{g} - 4.1\text{cm}^3/\text{g}}{5.1\text{cm}^3/\text{g} - 2.7\text{cm}^3/\text{g}}$$








Używane zmienne

- 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 (*Sześcienny Metr*)
- v' Specyficzna objętość próbki (*Centymetr sześcienny na gram*)
- v_a Całkowita objętość składników amorficznych (*Sześcienny Metr*)
- v'_a Specyficzna objętość składnika amorficznego (*Centymetr sześcienny na gram*)
- v_c Całkowita objętość składników krystalicznych (*Sześcienny Metr*)
- v'_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, stosowane pomiary

- **Pomiar: Waga** in Gram (g)
Waga Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Tom** in Sześcienny Metr (m^3)
Tom Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Gęstość** in Gram na centymetr sześcienny (g/cm^3)
Gęstość Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Specyficzna objętość** in Centymetr sześcienny na gram (cm^3/g)
Specyficzna objętość Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Blask** in Wat na metr kwadratowy Steradian ($W/m^2 \cdot sr$)
Blask Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- **Krystaliczność w polimerach**
Formuły 
- **Ważne wzory polimerów**
Formuły 
- **Polimery Formuły** 
- **Charakterystyka**
spektrometryczna polimerów
Formuły 
- **Polimeryzacja krokowa**
Formuły 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

7/18/2023 | 1:10:34 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

