



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 9 Belangrijk Kristalliniteit in polymeren Formules

1) Massafractie van kristallijne componenten Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

2) Massafractie van kristallijne componenten gegeven dichtheid Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

3) Massafractie van kristallijne componenten gegeven specifiek volume Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

4) Massafractie van kristallijne regio's Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

5) Totaal volume van het monster Formule

Formule

$$v = v_c + v_a$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8.8m^3 = 4.3m^3 + 4.5m^3$$

Evalueer de formule 

6) Totaalvolume van kristallijne componenten gegeven volumefractie Formule

Formule

$$v_c = \epsilon_c \cdot v$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 



7) Totale massa van het monster Formule ↻

Formule

$$m = m_c + m_a$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

8) Volumefractie van kristallijne componenten Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

9) Volumefractie van kristallijne componenten gegeven dichtheid Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻



Variabelen gebruikt in lijst van Kristalliniteit in polymeren Formules hierboven

- **A_a** Gebied onder amorphe bult (Watt per vierkante meter Steradiaal)
- **A_c** Gebied Onder Kristallijne Piek (Watt per vierkante meter Steradiaal)
- **m** Totale massa van het monster (Gram)
- **m_a** Totale massa van amorphe componenten (Gram)
- **m_c** Totale massa van kristallijne componenten (Gram)
- **V** Totaal volume van het monster (Kubieke meter)
- **V'** Specifiek volume van het monster (Kubieke Centimeter per Gram)
- **V_a** Totaal volume amorphe componenten (Kubieke meter)
- **V'_a** Specifiek volume van amorphe component (Kubieke Centimeter per Gram)
- **V_c** Totaal volume kristallijne componenten (Kubieke meter)
- **V'_c** Specifiek volume van kristallijne component (Kubieke Centimeter per Gram)
- **ϵ_c** Volume fractie van kristallijne componenten
- **μ_c** Massa fractie van kristallijne componenten
- **ρ** Dichtheid van het monster (Gram per kubieke centimeter)
- **ρ_a** Dichtheid van amorphe component (Gram per kubieke centimeter)
- **ρ_c** Dichtheid van kristallijne component (Gram per kubieke centimeter)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Kristalliniteit in polymeren Formules hierboven


- **Meting: Gewicht** in Gram (g)
Gewicht Eenheidsconversie 
- **Meting: Volume** in Kubieke meter (m^3)
Volume Eenheidsconversie 
- **Meting: Dikte** in Gram per kubieke centimeter (g/cm^3)
Dikte Eenheidsconversie 
- **Meting: Specifiek Volume** in Kubieke Centimeter per Gram (cm^3/g)
Specifiek Volume Eenheidsconversie 
- **Meting: Straling** in Watt per vierkante meter Steradiaal ($W/m^2 \cdot sr$)
Straling Eenheidsconversie 



Download andere Belangrijk Polymeerchemie pdf's

- **Belangrijk Kristalliniteit in polymeren Formules** 
- **Belangrijk polymeren Formules** 
- **Belangrijk Spectrometrische karakterisering van polymeren**
- **Formules** 
- **Belangrijk Stapsgewijze polymerisatie Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage groei** 
-  **LCM KGV rekenmachine** 
-  **Delen fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/9/2024 | 3:49:00 AM UTC

