

Importante Cristalinidade em Polímeros Fórmulas PDF



Fórmulas
Exemplos
com unidades

Lista de 9
Importante Cristalinidade em Polímeros
Fórmulas

1) Fração de Massa de Componentes Cristalinos Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

2) Fração de massa de componentes cristalinos dada densidade Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

3) Fração de massa de componentes cristalinos dado volume específico Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

4) Fração de massa de regiões cristalinas Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

5) Fração de volume de componentes cristalinos Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula



6) Fração de volume de componentes cristalinos dada densidade Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

7) Massa Total da Amostra Fórmula

Fórmula

$$m = m_c + m_a$$

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

8) Volume total da amostra Fórmula

Fórmula

$$v = v_c + v_a$$

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

9) Volume total de componentes cristalinos dada fração de volume Fórmula

Fórmula

$$v_c = \varepsilon_c \cdot v$$

Exemplo com Unidades

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






Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Cristalinidade em Polímeros Fórmulas acima





- **A_a** Área sob a corcunda amorfa (Watt por metro quadrado esterradiano)
- **A_C** Área sob o pico cristalino (Watt por metro quadrado esterradiano)
- **m** Massa Total da Amostra (Gram)
- **m_a** Massa Total de Componentes Amorfos (Gram)
- **m_C** Massa Total de Componentes Cristalinos (Gram)
- **v** Volume total da amostra (Metro cúbico)
- **vⁱ** Volume Específico de Amostra (Centímetro cúbico por grama)
- **V_a** Volume Total de Componentes Amorfos (Metro cúbico)
- **vⁱ_a** Volume Específico do Componente Amorfo (Centímetro cúbico por grama)
- **V_C** Volume Total de Componentes Cristalinos (Metro cúbico)
- **vⁱ_C** Volume Específico do Componente Cristalino (Centímetro cúbico por grama)
- **ε_C** Fração de volume de componentes cristalinos
- **μ_C** Fração de Massa de Componentes Cristalinos
- **ρ** Densidade da amostra (Gram por Centímetro Cúbico)
- **ρ_a** Densidade do componente amorfo (Gram por Centímetro Cúbico)
- **ρ_C** Densidade do componente cristalino (Gram por Centímetro Cúbico)

Constantes, funções, medidas usadas na lista de Cristalinidade em Polímeros Fórmulas acima

- **Medição: Peso** in Gram (g)
Peso Conversão de unidades 
- **Medição: Volume** in Metro cúbico (m³)
Volume Conversão de unidades 
- **Medição: Densidade** in Grama por Centímetro Cúbico (g/cm³)
Densidade Conversão de unidades 
- **Medição: Volume específico** in Centímetro cúbico por grama (cm³/g)
Volume específico Conversão de unidades 
- **Medição: Radiância** in Watt por metro quadrado esterradiano (W/m²*sr)
Radiância Conversão de unidades 



Baixe outros PDFs de Importante Química de Polímeros

- [Importante Cristalinidade em Polímeros Fórmulas](#) 
- [Importante Polímeros Fórmulas](#) 
- [Importante Caracterização Espectrométrica de Polímeros](#)
- [Fórmulas](#) 
- [Importante Polimerização passo a passo Fórmulas](#) 

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  [Dividir fração](#) 
-  [Calculadora MMC](#) 

Por favor, **COMPARTILHE** este PDF com alguém que precise dele!

Este PDF pode ser baixado nestes idiomas

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

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

