



Fórmulas Ejemplos con unidades

Lista de 9 Importante Cristalinidad en Polímeros Fórmulas

1) Fracción de masa de componentes cristalinos Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula

2) Fracción de masa de componentes cristalinos dada la densidad Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula

3) Fracción de masa de componentes cristalinos dado volumen específico Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula

4) Fracción de masa de las regiones cristalinas Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula

5) Fracción de volumen de componentes cristalinos Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula

6) Fracción de volumen de componentes cristalinos dada la densidad Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula



7) Masa total de la muestra Fórmula

Fórmula

$$m = m_c + m_a$$

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(339a16584d5da0f0a3ca4e9ec17bf6a1_img.jpg\)](#)

8) Volumen total de componentes cristalinos dado Fracción de volumen Fórmula

Fórmula

$$v_c = \epsilon_c \cdot v$$

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

9) Volumen total de muestra Fórmula

Fórmula

$$v = v_c + v_a$$

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(eabd9f9ababee93effadc3b380fe65fd_img.jpg\)](#)



Variables utilizadas en la lista de Cristalinidad en Polímeros Fórmulas anterior

- **A_a** Área bajo joroba amorfa (Vatio por metro cuadrado estereorradián)
- **A_c** Área bajo el pico cristalino (Vatio por metro cuadrado estereorradián)
- **m** Masa total de la muestra (Gramo)
- **m_a** Masa total de componentes amorfos (Gramo)
- **m_c** Masa total de componentes cristalinos (Gramo)
- **v** Volumen total de muestra (Metro cúbico)
- **v'** Volumen específico de muestra (centímetro cúbico por gramo)
- **v_a** Volumen total de componentes amorfos (Metro cúbico)
- **v'_a** Volumen específico del componente amorfo (centímetro cúbico por gramo)
- **v_c** Volumen total de componentes cristalinos (Metro cúbico)
- **v'_c** Volumen específico del componente cristalino (centímetro cúbico por gramo)
- **ε_c** Fracción de volumen de componentes cristalinos
- **μ_c** Fracción de masa de componentes cristalinos
- **ρ** Densidad de la muestra (gramo por centímetro cúbico)
- **ρ_a** Densidad del componente amorfo (gramo por centímetro cúbico)
- **ρ_c** Densidad del componente cristalino (gramo por centímetro cúbico)

Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Cristalinidad en Polímeros Fórmulas anterior

- **Medición: Peso** in Gramo (g)
Peso Conversión de unidades ↻
- **Medición: Volumen** in Metro cúbico (m³)
Volumen Conversión de unidades ↻
- **Medición: Densidad** in gramo por centímetro cúbico (g/cm³)
Densidad Conversión de unidades ↻
- **Medición: Volumen específico** in centímetro cúbico por gramo (cm³/g)
Volumen específico Conversión de unidades ↻
- **Medición: Resplandor** in Vatio por metro cuadrado estereorradián (W/m²*sr)
Resplandor Conversión de unidades ↻



Descargue otros archivos PDF de Importante Química de polímeros

- **Importante Cristalinidad en Polímeros** **Fórmulas** 
- **Fórmulas** 
- **Importante Polímeros Fórmulas** 
- **Importante Fórmulas** 
- **Importante Caracterización Espectrométrica de Polímeros**

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  **Crecimiento porcentual** 
-  **Calculadora MCM** 
-  **Dividir fracción** 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

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

7/9/2024 | 3:48:25 AM UTC

