



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Cristalinidad en Polímeros Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡30.000+ calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡Conversión de unidades integrada!

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡250+ Medidas!

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 9 Cristalinidad en Polímeros Fórmulas

Cristalinidad en Polímeros

1) Fracción de masa de componentes cristalinos

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

Calculadora abierta 

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

2) Fracción de masa de componentes cristalinos dada la densidad

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

Calculadora abierta 

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


3) Fracción de masa de componentes cristalinos dado volumen específico

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

Calculadora abierta 

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




4) Fracción de masa de las regiones cristalinas 

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

Calculadora abierta 

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

5) Fracción de volumen de componentes cristalinos 

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

Calculadora abierta 

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

6) Fracción de volumen de componentes cristalinos dada la densidad 

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

Calculadora abierta 

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

7) Masa total de la muestra 

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

Calculadora abierta 

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



8) Volumen total de componentes cristalinos dado Fracción de volumen



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

Calculadora abierta

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

9) Volumen total de muestra

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

Calculadora abierta

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








Variables utilizadas

- 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, medidas utilizadas

- **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* 



Consulte otras listas de fórmulas

- **Cristalinidad en Polímeros Fórmulas** 
- **Fórmulas importantes de polímeros** 
- **Polímeros Fórmulas** 
- **Caracterización Espectrométrica de Polímeros Fórmulas** 
- **Polimerización paso a paso Fórmulas** 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

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

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

