



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Cristalinidade em Polímeros

Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 9 Cristalinidade em Polímeros Fórmulas

Cristalinidade em Polímeros

1) Fração de Massa de Componentes Cristalinos

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

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

2) Fração de massa de componentes cristalinos dada densidade

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

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

3) Fração de massa de componentes cristalinos dado volume específico

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

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



4) Fração de massa de regiões cristalinas

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

Abrir Calculadora 

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

5) Fração de volume de componentes cristalinos

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

Abrir Calculadora 

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

6) Fração de volume de componentes cristalinos dada densidade

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

Abrir Calculadora 

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

7) Massa Total da Amostra

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

Abrir Calculadora 

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



8) Volume total da amostra

fx $v = v_c + v_a$

Abrir Calculadora 

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

9) Volume total de componentes cristalinos dada fração de volume

fx $v_c = \varepsilon_c \cdot v$

Abrir Calculadora 

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



Variáveis Usadas

- 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)
- v' Volume Específico de Amostra (Centímetro cúbico por grama)
- v_a Volume Total de Componentes Amorfos (Metro cúbico)
- v'_a Volume Específico do Componente Amorfo (Centímetro cúbico por grama)
- v_c Volume Total de Componentes Cristalinos (Metro cúbico)
- v'_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 (Grama por Centímetro Cúbico)
- ρ_a Densidade do componente amorfo (Grama por Centímetro Cúbico)
- ρ_c Densidade do componente cristalino (Grama por Centímetro Cúbico)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Medição: Peso** in Gram (g)
Peso Conversão de unidades 
- **Medição: Volume** in Metro cúbico (m^3)
Volume Conversão de unidades 
- **Medição: Densidade** in Grama por Centímetro Cúbico (g/cm^3)
Densidade Conversão de unidades 
- **Medição: Volume específico** in Centímetro cúbico por grama (cm^3/g)
Volume específico Conversão de unidades 
- **Medição: Radiância** in Watt por metro quadrado esterradiano ($\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{sr}$)
Radiância Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- **Cristalinidade em Polímeros Fórmulas** 
- **Fórmulas Importantes de Polímeros** 
- **Polímeros Fórmulas** 
- **Caracterização Espectrométrica de Polímeros Fórmulas** 
- **Polimerização passo a passo Fórmulas** 

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

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

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

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

