



**Formule**  
**Esempi**  
**con unità**

## Lista di 9 Importante Cristallinità nei polimeri Formule

### 1) Frazione di massa dei componenti cristallini Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

### 2) Frazione di massa dei componenti cristallini data la densità Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

### 3) Frazione di massa dei componenti cristallini dato il volume specifico Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

### 4) Frazione di massa delle regioni cristalline Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

### 5) Frazione volumetrica dei componenti cristallini Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

### 6) Frazione volumetrica dei componenti cristallini data la densità Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula



## 7) Massa totale del campione Formula

Formula

$$m = m_c + m_a$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

## 8) Volume totale dei componenti cristallini data la frazione di volume Formula

Formula

$$v_c = \varepsilon_c \cdot v$$

Esempio con Unità

$$4,4 \text{ m}^3 = 0,5 \cdot 8,8 \text{ m}^3$$

Valutare la formula 

## 9) Volume totale del campione Formula

Formula

$$v = v_c + v_a$$

Esempio con Unità

$$8,8 \text{ m}^3 = 4,3 \text{ m}^3 + 4,5 \text{ m}^3$$






Valutare la formula 



## Variabili utilizzate nell'elenco di Cristallinità nei polimeri Formule sopra

- **$A_a$**  Area sotto la gobba amorfa (Watt per metro quadrato steradian)
- **$A_c$**  Area sotto il picco cristallino (Watt per metro quadrato steradian)
- **$m$**  Massa totale del campione (Grammo)
- **$m_a$**  Massa totale dei componenti amorfi (Grammo)
- **$m_c$**  Massa totale dei componenti cristallini (Grammo)
- **$v$**  Volume totale del campione (Metro cubo)
- **$v'$**  Volume specifico del campione (Centimetro cubo per grammo)
- **$v_a$**  Volume totale dei componenti amorfi (Metro cubo)
- **$v'_a$**  Volume specifico del componente amorfo (Centimetro cubo per grammo)
- **$v_c$**  Volume totale dei componenti cristallini (Metro cubo)
- **$v'_c$**  Volume specifico del componente cristallino (Centimetro cubo per grammo)
- **$\epsilon_c$**  Frazione volumetrica dei componenti cristallini
- **$\mu_c$**  Frazione di massa dei componenti cristallini
- **$\rho$**  Densità del campione (Grammo per centimetro cubo)
- **$\rho_a$**  Densità del componente amorfo (Grammo per centimetro cubo)
- **$\rho_c$**  Densità del Componente Cristallino (Grammo per centimetro cubo)

## Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Cristallinità nei polimeri Formule sopra





- **Misurazione: Peso** in Grammo (g)  
Peso Conversione di unità 
- **Misurazione: Volume** in Metro cubo (m<sup>3</sup>)  
Volume Conversione di unità 
- **Misurazione: Densità** in Grammo per centimetro cubo (g/cm<sup>3</sup>)  
Densità Conversione di unità 
- **Misurazione: Volume specifico** in Centimetro cubo per grammo (cm<sup>3</sup>/g)  
Volume specifico Conversione di unità 
- **Misurazione: Radiosità** in Watt per metro quadrato steradian (W/m<sup>2</sup>\*sr)  
Radiosità Conversione di unità 



## Scarica altri PDF Importante Chimica dei polimeri

- [Importante Cristallinità nei polimeri Formule](#) 
- [Importante Polimeri Formule](#) 
- [Importante Caratterizzazione spettrometrica dei polimeri Formule](#) 
- [Importante Polimerizzazione graduale Formule](#) 

## Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  [Crescita percentuale](#) 
-  [Calcolatore lcm](#) 
-  [Dividere frazione](#) 

Per favore CONDIVIDI questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/9/2024 | 3:48:43 AM UTC

