

Important Cristallinité dans les polymères Formules PDF



Formules Exemples avec unités

Liste de 9 Important Cristallinité dans les polymères Formules

1) Fraction massique des composants cristallins Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

2) Fraction massique des composants cristallins compte tenu de la densité Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

3) Fraction massique des composants cristallins compte tenu du volume spécifique Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

4) Fraction massique des régions cristallines Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

5) Fraction volumique des composants cristallins Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻



6) Fraction volumique des composants cristallins compte tenu de la densité Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

7) Masse totale du spécimen Formule

Formule

$$m = m_c + m_a$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

8) Volume total des composants cristallins donné Fraction volumique Formule

Formule

$$v_c = \varepsilon_c \cdot v$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

9) Volume total du spécimen Formule

Formule

$$v = v_c + v_a$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 








Variables utilisées dans la liste de Cristallinité dans les polymères

Formules ci-dessus





- **A_a** Zone sous bosse amorphe (Watt par mètre carré Stéradian)
- **A_c** Zone sous le pic cristallin (Watt par mètre carré Stéradian)
- **m** Masse totale du spécimen (Gramme)
- **m_a** Masse totale des composants amorphes (Gramme)
- **m_c** Masse totale des composants cristallins (Gramme)
- **v** Volume total du spécimen (Mètre cube)
- **v'** Volume spécifique de spécimen (Centimètre cube par gramme)
- **v_a** Volume total des composants amorphes (Mètre cube)
- **v'_a** Volume spécifique du composant amorphe (Centimètre cube par gramme)
- **v_c** Volume total des composants cristallins (Mètre cube)
- **v'_c** Volume spécifique du composant cristallin (Centimètre cube par gramme)
- **ε_c** Fraction volumique des composants cristallins
- **μ_c** Fraction massique des composants cristallins
- **ρ** Densité du spécimen (Gramme par centimètre cube)
- **ρ_a** Densité du composant amorphe (Gramme par centimètre cube)
- **ρ_c** Densité du composant cristallin (Gramme par centimètre cube)

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Cristallinité dans les polymères







Formules ci-dessus

- **La mesure: Lester** in Gramme (g)
Lester Conversion d'unité 
- **La mesure: Volume** in Mètre cube (m³)
Volume Conversion d'unité 
- **La mesure: Densité** in Gramme par centimètre cube (g/cm³)
Densité Conversion d'unité 
- **La mesure: Volume spécifique** in Centimètre cube par gramme (cm³/g)
Volume spécifique Conversion d'unité 
- **La mesure: Éclat** in Watt par mètre carré Stéradian (W/m²*sr)
Éclat Conversion d'unité 



- Important Cristallinité dans les polymères Formules 
- Important Polymères Formules 
- Important Caractérisation spectrométrique des polymères
- Formules 
- Important Polymérisation par étapes Formules 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage de croissance 
-  Calculateur PPCM 
-  Diviser fraction 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

7/9/2024 | 3:48:29 AM UTC

