

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

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

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

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

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	Exemple avec Unités	Évaluer la formule 
$\varepsilon_c = \left(\frac{\rho - \rho_a}{\rho_c - \rho_a} \right)$	$0.4737 = \left(\frac{0.41 \text{ g/cm}^3 - 0.32 \text{ g/cm}^3}{0.51 \text{ g/cm}^3 - 0.32 \text{ g/cm}^3} \right)$	

7) Masse totale du spécimen Formule

Formule	Exemple avec Unités	Évaluer la formule 
$m = m_c + m_a$	$9 \text{ g} = 4 \text{ g} + 5 \text{ g}$	

8) Volume total des composants cristallins donné Fraction volumique Formule

Formule	Exemple avec Unités	Évaluer la formule 
$v_c = \varepsilon_c \cdot v$	$4.4 \text{ m}^3 = 0.5 \cdot 8.8 \text{ m}^3$	

9) Volume total du spécimen Formule

Formule	Exemple avec Unités	Évaluer la formule 
$v = v_c + v_a$	$8.8 \text{ m}^3 = 4.3 \text{ m}^3 + 4.5 \text{ m}^3$	

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