



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Cristallinité dans les polymères Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**



N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis
!

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



Liste de 9 Cristallinité dans les polymères

Formules

Cristallinité dans les polymères

1) Fraction massique des composants cristallins

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

[Ouvrir la calculatrice](#)

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

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

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

[Ouvrir la calculatrice](#)

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

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

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

[Ouvrir la calculatrice](#)

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



4) Fraction massique des régions cristallines

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

Ouvrir la calculatrice 

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

5) Fraction volumique des composants cristallins

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

Ouvrir la calculatrice 

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

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

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

Ouvrir la calculatrice 

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

7) Masse totale du spécimen

$$\text{fx } m = m_c + m_a$$

Ouvrir la calculatrice 

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



8) Volume total des composants cristallins donné Fraction volumique

fx $V_c = \epsilon_c \cdot V$

Ouvrir la calculatrice 

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

9) Volume total du spécimen

fx $V = V_c + V_a$

Ouvrir la calculatrice 

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



Variables utilisées

- 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

- **La mesure: Lester** in Gramme (g)
Lester Conversion d'unité 
- **La mesure: Volume** in Mètre cube (m^3)
Volume Conversion d'unité 
- **La mesure: Densité** in Gramme par centimètre cube (g/cm^3)
Densité Conversion d'unité 
- **La mesure: Volume spécifique** in Centimètre cube par gramme (cm^3/g)
Volume spécifique Conversion d'unité 
- **La mesure: Éclat** in Watt par mètre carré Stéradian ($\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{sr}$)
Éclat Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

- **Cristallinité dans les polymères Formules** 
- **Formules importantes de polymères** 
- **Polymères Formules** 
- **Caractérisation spectrométrique des polymères Formules** 
- **Polymérisation par étapes Formules** 

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

PDF Disponible en

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

7/18/2023 | 1:10:35 AM UTC

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

