



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Caractérisation spectrométrique des 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
!

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



Liste de 9 Caractérisation spectrométrique des polymères Formules

Caractérisation spectrométrique des polymères

1) Capacité thermique spécifique compte tenu de la diffusivité thermique

$$fx \quad c = \frac{k}{\alpha \cdot \rho}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 4.241667 \text{kJ/kg} \cdot \text{K} = \frac{10.18 \text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})}{16 \text{m}^2/\text{s} \cdot 0.00015 \text{kg}/\text{m}^3}$$

2) Chaleur de polymérisation

$$fx \quad \Delta H_p = E_p - E_{dp}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 20.55 \text{KJ/mol} = 26.2 \text{KJ/mol} - 5.65 \text{KJ/mol}$$


3) Changement de température en fonction de la conductivité thermique

$$fx \quad \Delta T = \frac{Q \cdot L}{A_{\text{sample}} \cdot k}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 4.902254 \text{K} = \frac{125 \text{W} \cdot 21 \text{m}}{52.6 \text{m}^2 \cdot 10.18 \text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})}$$



4) Conductivité thermique en fonction du débit de chaleur 

$$fx \quad k = \frac{Q \cdot L}{A_{\text{sample}} \cdot \Delta T}$$

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 10.18468 \text{W}/(\text{m} \cdot \text{K}) = \frac{125 \text{W} \cdot 21 \text{m}}{52.6 \text{m}^2 \cdot 4.9 \text{K}}$$

5) Densité donnée Diffusivité Thermique 

$$fx \quad \rho = \frac{k}{\alpha \cdot c}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.000152 \text{kg}/\text{m}^3 = \frac{10.18 \text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})}{16 \text{m}^2/\text{s} \cdot 4.184 \text{kJ}/\text{kg} \cdot \text{K}}$$

6) Énergie cinétique donnée Énergie de liaison 

$$fx \quad E_{\text{kinetic}} = ([hP] \cdot v) - E_{\text{binding}} - \Phi$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.002568 \text{J} = ([hP] \cdot 2.4 \text{E}^34 \text{Hz}) - 14.4 \text{N} \cdot \text{m} - 1.5 \text{J}$$

7) Énergie de l'électron Auger 

$$fx \quad E_A = E_{o1} - E_i + E_{o2}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 12.99 \text{V} = 15 \text{V} - 5.01 \text{V} + 3 \text{V}$$



8) Énergie de liaison donnée Fonction de travail 

$$fx \quad E_{\text{binding}} = ([hP] \cdot v) - E_{\text{kinetic}} - \Phi$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 14.39997N \cdot m = ([hP] \cdot 2.4E^{34}Hz) - 0.0026J - 1.5J$$

9) Mobilité donnée Conductivité 

$$fx \quad \mu_e = \frac{\sigma}{e^- \cdot [\text{Charge-e}]}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 1E^{17}m^2/V \cdot s = \frac{0.1S/m}{6 \cdot [\text{Charge-e}]}$$













Variables utilisées






- ΔT Changement de température (Kelvin)
- A_{sample} Zone d'échantillonnage (Mètre carré)
- C La capacité thermique spécifique (Kilojoule par Kilogramme par K)
- E_A Énergie de l'électron Auger (Volt)
- E_{binding} Énergie de liaison du photoélectron (Newton-mètre)
- E_{dp} Énergie d'activation pour la dépolymérisation (KiloJule par mole)
- E_i Énergie de l'électron de la coque interne (Volt)
- E_{kinetic} Énergie cinétique du photoélectron (Joule)
- E_{o1} Énergie de l'électron de la coque externe (Volt)
- E_{o2} Énergie de l'électron de la deuxième couche externe (Volt)
- E_p Énergie d'activation pour la propagation (KiloJule par mole)
- e^- Nombre de électrons
- k Conductivité thermique (Watt par mètre par K)
- L Épaisseur de l'échantillon (Mètre)
- Q Débit de chaleur (Watt)
- ν Fréquence de la lumière (Hertz)
- α Diffusivité thermique (Mètre carré par seconde)
- ΔH_p Chaleur de polymérisation (KiloJule par mole)
- μ_e Mobilité de l'électron (Mètre carré par volt par seconde)
- ρ Densité (Kilogramme par mètre cube)
- σ Conductivité (Siemens / mètre)
- Φ Fonction de travail (Joule)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Constante:** [**Charge-e**], 1.60217662E-19 Coulomb
Charge of electron
- **Constante:** [**hP**], 6.626070040E-34 Kilogram Meter² / Second
Planck constant
- **La mesure:** **Longueur** in Mètre (m)
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Température** in Kelvin (K)
Température Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Zone** in Mètre carré (m²)
Zone Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Énergie** in Joule (J)
Énergie Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Du pouvoir** in Watt (W)
Du pouvoir Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Fréquence** in Hertz (Hz)
Fréquence Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Conductivité thermique** in Watt par mètre par K (W/(m*K))
Conductivité thermique Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Potentiel électrique** in Volt (V)
Potentiel électrique Conversion d'unité 
- **La mesure:** **La capacité thermique spécifique** in Kilojoule par Kilogramme par K (kJ/kg*K)
La capacité thermique spécifique Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Conductivité électrique** in Siemens / mètre (S/m)
Conductivité électrique Conversion d'unité 



- **La mesure: Densité** in Kilogramme par mètre cube (kg/m^3)
Densité Conversion d'unité 
- **La mesure: Couple** in Newton-mètre ($\text{N}\cdot\text{m}$)
Couple Conversion d'unité 
- **La mesure: Diffusivité** in Mètre carré par seconde (m^2/s)
Diffusivité Conversion d'unité 
- **La mesure: Énergie par mole** in KiloJule par mole (KJ/mol)
Énergie par mole Conversion d'unité 
- **La mesure: Mobilité** in Mètre carré par volt par seconde ($\text{m}^2/\text{V}\cdot\text{s}$)
Mobilité 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](#)

8/30/2023 | 1:36:54 PM UTC

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

