

Important Caractérisation spectrométrique des polymères Formules PDF



**Formules
Exemples
avec unités**

Liste de 9 Important Caractérisation spectrométrique des polymères Formules

1) Capacité thermique spécifique compte tenu de la diffusivité thermique Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$4.2417 \text{ kJ/kg}\cdot\text{K} = \frac{10.18 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})}{16 \text{ m}^2/\text{s} \cdot 0.00015 \text{ kg/m}^3}$$

Évaluer la formule

2) Chaleur de polymérisation Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$20.55 \text{ kJ/mol} = 26.2 \text{ kJ/mol} - 5.65 \text{ kJ/mol}$$

Évaluer la formule

3) Changement de température en fonction de la conductivité thermique Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$4.9023 \text{ K} = \frac{125 \text{ W} \cdot 21 \text{ m}}{52.6 \text{ m}^2 \cdot 10.18 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})}$$

Évaluer la formule

4) Conductivité thermique en fonction du débit de chaleur Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$10.1847 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K}) = \frac{125 \text{ W} \cdot 21 \text{ m}}{52.6 \text{ m}^2 \cdot 4.9 \text{ K}}$$

Évaluer la formule

5) Densité donnée Diffusivité Thermique Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$0.0002 \text{ kg/m}^3 = \frac{10.18 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})}{16 \text{ m}^2/\text{s} \cdot 4.184 \text{ kJ/kg}\cdot\text{K}}$$

Évaluer la formule

6) Énergie cinétique donnée Énergie de liaison Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$0.0026 \text{ J} = (6.6\text{E-}34 \cdot 2.4\text{E+}34 \text{ Hz}) - 14.4 \text{ N}\cdot\text{m} - 1.5 \text{ J}$$

Évaluer la formule



7) Énergie de l'électron Auger Formule

Formule

$$E_A = E_{o1} - E_i + E_{o2}$$

Exemple avec Unités

$$12.99\text{v} = 15\text{v} - 5.01\text{v} + 3\text{v}$$

Évaluer la formule 

8) Énergie de liaison donnée Fonction de travail Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$14.4\text{N}^*\text{m} = (6.6\text{E}-34 \cdot 2.4\text{E}+34\text{Hz}) - 0.0026\text{J} - 1.5\text{J}$$

Évaluer la formule 

9) Mobilité donnée Conductivité Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$1\text{E}+17\text{m}^2/\text{V}^*\text{s} = \frac{0.1\text{S/m}}{6 \cdot 1.6\text{E}-19\text{c}}$$

Évaluer la formule 



Variables utilisées dans la liste de Caractérisation spectrométrique des polymères Formules ci-dessus

- 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 dans la liste des Caractérisation spectrométrique des polymères Formules ci-dessus

- **constante(s):** [Charge-e], 1.60217662E-19 Charge d'électron
- **constante(s):** [hP], 6.626070040E-34 constante de Planck
- **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/m³) Densité Conversion d'unité ↻
- **La mesure: Couple** in Newton-mètre (N*m) Couple Conversion d'unité ↻
- **La mesure: Diffusivité** in Mètre carré par seconde (m²/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 



- 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 gains 
-  PPCM de deux nombres 
-  Fraction mixte 

Veillez 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](#)

7/8/2024 | 12:14:17 PM UTC

