

Importante Caratterizzazione spettrometrica dei polimeri Formule PDF



**Formule
Esempi
con unità**

Lista di 9 Importante Caratterizzazione spettrometrica dei polimeri Formule

1) Calore di polimerizzazione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

2) Capacità termica specifica data la diffusività termica Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

3) Conducibilità termica data la portata termica Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

4) Densità data la diffusività termica Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

5) Energia cinetica data Energia di legame Formula

Formula

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

Valutare la formula

Esempio con Unità

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

6) Energia dell'elettrone Auger Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula



7) Energia vincolante data la funzione di lavoro Formula

Formula

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

Valutare la formula 

Esempio con Unità

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

8) Mobilità data conducibilità Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

9) Variazione di temperatura data la conducibilità termica Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Caratterizzazione spettrometrica dei polimeri Formule sopra

- ΔT Cambiamento di temperatura (Kelvin)
- A_{sample} Zona Campione (Metro quadrato)
- c Capacità termica specifica (KiloJoule per chilogrammo per K)
- E_A Energia di Auger Electron (Volt)
- E_{binding} Energia di legame del fotoelettrone (Newton metro)
- E_{dp} Energia di attivazione per la depolimerizzazione (KiloJule Per Mole)
- E_i Energia dell'elettrone della shell interna (Volt)
- E_{kinetic} Energia cinetica del fotoelettrone (Joule)
- E_{o1} Energia dell'elettrone del guscio esterno (Volt)
- E_{o2} Energia del secondo elettrone del guscio esterno (Volt)
- E_p Energia di attivazione per la propagazione (KiloJule Per Mole)
- e^- Numero di elettroni
- k Conduttività termica (Watt per metro per K)
- L Spessore del campione (metro)
- Q Portata termica (Watt)
- ν Frequenza della luce (Hertz)
- α Diffusività termica (Metro quadro al secondo)
- ΔH_p Calore di polimerizzazione (KiloJule Per Mole)
- μ_e Mobilità dell'elettrone (Metro quadrato per Volt al secondo)
- ρ Densità (Chilogrammo per metro cubo)
- σ Conducibilità (Siemens/Metro)
- Φ Funzione di lavoro (Joule)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Caratterizzazione spettrometrica dei polimeri Formule sopra

- **costante(i):** [Charge-e], 1.60217662E-19
Carica dell'elettrone
- **costante(i):** [hP], 6.626070040E-34
Costante di Planck
- **Misurazione: Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione di unità 
- **Misurazione: Temperatura** in Kelvin (K)
Temperatura Conversione di unità 
- **Misurazione: La zona** in Metro quadrato (m²)
La zona Conversione di unità 
- **Misurazione: Energia** in Joule (J)
Energia Conversione di unità 
- **Misurazione: Potenza** in Watt (W)
Potenza Conversione di unità 
- **Misurazione: Frequenza** in Hertz (Hz)
Frequenza Conversione di unità 
- **Misurazione: Conduttività termica** in Watt per metro per K (W/(m*K))
Conduttività termica Conversione di unità 
- **Misurazione: Potenziale elettrico** in Volt (V)
Potenziale elettrico Conversione di unità 
- **Misurazione: Capacità termica specifica** in Kilojoule per chilogrammo per K (kJ/kg*K)
Capacità termica specifica Conversione di unità 
- **Misurazione: Conducibilità elettrica** in Siemens/Metro (S/m)
Conducibilità elettrica Conversione di unità 
- **Misurazione: Densità** in Chilogrammo per metro cubo (kg/m³)
Densità Conversione di unità 
- **Misurazione: Coppia** in Newton metro (N*m)
Coppia Conversione di unità 
- **Misurazione: Diffusività** in Metro quadro al secondo (m²/s)
Diffusività Conversione di unità 
- **Misurazione: Energia Per Mole** in KiloJule Per Mole (KJ/mol)



Energia Per Mole Conversione di unità 

- **Misurazione:** **Mobilità** in Metro quadrato per Volt al secondo ($\text{m}^2/\text{V}\cdot\text{s}$)

Mobilità Conversione di unità 



Scarica altri PDF Importante Chimica dei polimeri

- **Importante Cristallinità nei polimeri Formule** 
- **Importante Polimeri Formule** 
- **Importante Caratterizzazione spettrometrica dei polimeri Formule** 
- **Importante Polimerizzazione graduale Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Percentuale vincita** 
-  **MCM di due numeri** 
-  **Frazione mista** 

Per favore CONDIVIDI questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/8/2024 | 12:14:28 PM UTC

