

Importante Caracterización Espectrométrica de Polímeros Fórmulas PDF



Fórmulas
Ejemplos
con unidades

Lista de 9 Importante Caracterización Espectrométrica de Polímeros Fórmulas

1) Calor de polimerización Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula

2) Cambio de temperatura dada la conductividad térmica Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula

3) Capacidad calorífica específica dada la difusividad térmica Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula

4) Conductividad térmica dada la tasa de flujo de calor Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula

5) Densidad dada Difusividad Térmica Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula

6) Energía cinética dada Energía de enlace Fórmula

Fórmula

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

Evaluar fórmula

Ejemplo con Unidades

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



7) Energía de enlace dada Función de trabajo Fórmula

Fórmula

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

Evaluar fórmula 

Ejemplo con Unidades

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

8) Energía del electrón Auger Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

9) Movilidad dada Conductividad Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 



Variables utilizadas en la lista de Caracterización Espectrométrica de Polímeros Fórmulas anterior

- ΔT Cambio de temperatura (Kelvin)
- A_{sample} Área de muestra (Metro cuadrado)
- c Capacidad calorífica específica (KiloJule por kilogramo por K)
- E_A Energía del electrón Auger (Voltio)
- E_{binding} Energía de enlace del fotoelectrón (Metro de Newton)
- E_{dp} Energía de activación para la despolimerización (KiloJule por Mole)
- E_i Energía del electrón de la capa interna (Voltio)
- E_{kinetic} Energía cinética del fotoelectrón (Joule)
- E_{o1} Energía del electrón de la capa exterior (Voltio)
- E_{o2} Energía del segundo electrón de la capa externa (Voltio)
- E_p Energía de activación para la propagación (KiloJule por Mole)
- e^- Número de electrones
- k Conductividad térmica (Vatio por metro por K)
- L Espesor de la muestra (Metro)
- Q Tasa de flujo de calor (Vatio)
- ν Frecuencia de la luz (hercios)
- α Difusividad Térmica (Metro cuadrado por segundo)
- ΔH_p Calor de polimerización (KiloJule por Mole)
- μ_e Movilidad de electrones (Metro cuadrado por voltio por segundo)
- ρ Densidad (Kilogramo por metro cúbico)
- σ Conductividad (Siemens/Metro)
- Φ Función del trabajo (Joule)

Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Caracterización Espectrométrica de Polímeros Fórmulas anterior

- **constante(s):** [Charge-e], 1.60217662E-19 carga de electrones
- **constante(s):** [hP], 6.626070040E-34 constante de planck
- **Medición:** Longitud in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades ↻
- **Medición:** La temperatura in Kelvin (K)
La temperatura Conversión de unidades ↻
- **Medición:** Área in Metro cuadrado (m²)
Área Conversión de unidades ↻
- **Medición:** Energía in Joule (J)
Energía Conversión de unidades ↻
- **Medición:** Energía in Vatio (W)
Energía Conversión de unidades ↻
- **Medición:** Frecuencia in hercios (Hz)
Frecuencia Conversión de unidades ↻
- **Medición:** Conductividad térmica in Vatio por metro por K (W/(m*K))
Conductividad térmica Conversión de unidades ↻
- **Medición:** Potencial eléctrico in Voltio (V)
Potencial eléctrico Conversión de unidades ↻
- **Medición:** Capacidad calorífica específica in Kilojule por kilogramo por K (kJ/kg*K)
Capacidad calorífica específica Conversión de unidades ↻
- **Medición:** Conductividad eléctrica in Siemens/Metro (S/m)
Conductividad eléctrica Conversión de unidades ↻
- **Medición:** Densidad in Kilogramo por metro cúbico (kg/m³)
Densidad Conversión de unidades ↻
- **Medición:** Esfuerzo de torsión in Metro de Newton (N*m)
Esfuerzo de torsión Conversión de unidades ↻
- **Medición:** difusividad in Metro cuadrado por segundo (m²/s)
difusividad Conversión de unidades ↻



- **Medición: Energía por mol** in KiloJule por Mole (KJ/mol)
Energía por mol Conversión de unidades 
- **Medición: Movilidad** in Metro cuadrado por voltio por segundo ($\text{m}^2/\text{V}\cdot\text{s}$)
Movilidad Conversión de unidades 



Descargue otros archivos PDF de Importante Química de polímeros

- [Importante Cristalinidad en Polímeros Fórmulas](#) 
- [Importante Polímeros Fórmulas](#) 
- [Importante Caracterización Espectrométrica de Polímeros Fórmulas](#) 
- [Importante Polimerización paso a paso Fórmulas](#) 

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  [Porcentaje ganador](#) 
-  [MCM de dos números](#) 
-  [Fracción mixta](#) 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

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

7/8/2024 | 12:14:13 PM UTC

