



[calculatoratoz.com](https://www.calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](https://www.unitsconverters.com)

Caracterización Espectrométrica de Polímeros Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador [calculatoratoz.com](https://www.calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](https://www.unitsconverters.com)

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - **¡30.000+ calculadoras!**

Calcular con una unidad diferente para cada variable - **¡Conversión de unidades integrada!**

La colección más amplia de medidas y unidades - **¡250+ Medidas!**



¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 9 Caracterización Espectrométrica de Polímeros Fórmulas

Caracterización Espectrométrica de Polímeros



1) Calor de polimerización

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

Calculadora abierta

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

2) Cambio de temperatura dada la conductividad térmica

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

Calculadora abierta

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

3) Capacidad calorífica específica dada la difusividad térmica

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

Calculadora abierta

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



4) Conductividad térmica dada la tasa de flujo de calor

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

Calculadora abierta 

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

5) Densidad dada Difusividad Térmica

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

Calculadora abierta 

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

6) Energía cinética dada Energía de enlace

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

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.002568 \text{ J} = ([hP] \cdot 2.4 \cdot 10^{34} \text{ Hz}) - 14.4 \text{ N} \cdot \text{m} - 1.5 \text{ J}$$

7) Energía de enlace dada Función de trabajo

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

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 14.39997 \text{ N} \cdot \text{m} = ([hP] \cdot 2.4 \cdot 10^{34} \text{ Hz}) - 0.0026 \text{ J} - 1.5 \text{ J}$$



8) Energía del electrón Auger

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

Calculadora abierta 

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

9) Movilidad dada Conductividad

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

Calculadora abierta 

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



Variables utilizadas

- ΔT Cambio de temperatura (Kelvin)
- A_{sample} Área de muestra (Metro cuadrado)
- C Capacidad calorífica específica (Kilojulio 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, medidas utilizadas

- **Constante:** [Charge-e], 1.60217662E-19 Coulomb
Charge of electron
- **Constante:** [hP], 6.626070040E-34 Kilogram Meter² / Second
Planck constant
- **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 Kilojulio 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/m^3)
Densidad Conversión de unidades 
- **Medición: Esfuerzo de torsión** in Metro de Newton ($\text{N}\cdot\text{m}$)
Esfuerzo de torsión Conversión de unidades 
- **Medición: difusividad** in Metro cuadrado por segundo (m^2/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 



Consulte otras listas de fórmulas

- **Cristalinidad en Polímeros Fórmulas** 
- **Fórmulas importantes de polímeros** 
- **Polímeros Fórmulas** 
- **Caracterización Espectrométrica de Polímeros Fórmulas** 
- **Polimerización paso a paso Fórmulas** 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

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

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

