



calculatortoz.com



unitsconverters.com

Caracterização Espectrométrica de Polímeros Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatortoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de
unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**



Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 9 Caracterização Espectrométrica de Polímeros Fórmulas

Caracterização Espectrométrica de Polímeros



1) Calor de Polimerização

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

[Abrir Calculadora](#)

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

2) Capacidade Específica de Calor dada a Difusividade Térmica

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

[Abrir Calculadora](#)

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

3) Condutividade térmica dada a taxa de fluxo de calor

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

[Abrir Calculadora](#)

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



4) Densidade dada Difusividade Térmica

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

Abrir Calculadora 

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

5) Energia cinética dada energia de ligação

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

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 0.002568 \text{ J} = ([hP] \cdot 2.4 \times 10^{14} \text{ Hz}) - 14.4 \text{ eV} - 1.5 \text{ eV}$$

6) Energia de ligação dada a função de trabalho

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

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 14.39997 \text{ eV} = ([hP] \cdot 2.4 \times 10^{14} \text{ Hz}) - 0.0026 \text{ J} - 1.5 \text{ eV}$$

7) Energia do Elétron Auger

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

Abrir Calculadora 

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



8) Mobilidade dada Condutividade

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

Abrir Calculadora 

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

9) Mudança na temperatura dada a condutividade térmica

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

Abrir Calculadora 

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



Variáveis Usadas

- ΔT Mudança de temperatura (Kelvin)
- A_{sample} Área de Amostra (Metro quadrado)
- C Capacidade Específica de Calor (Quilojoule por quilograma por K)
- E_A Energia do Elétron Auger (Volt)
- E_{binding} Energia de ligação do fotoelétron (Medidor de Newton)
- E_{dp} Energia de Ativação para Despolimerização (KiloJule por Mole)
- E_i Energia do Elétron da Casca Interna (Volt)
- E_{kinetic} Energia Cinética do Fotoelétron (Joule)
- E_{o1} Energia do Elétron da Camada Externa (Volt)
- E_{o2} Energia do segundo elétron da camada externa (Volt)
- E_p Energia de Ativação para Propagação (KiloJule por Mole)
- e^- Número de elétrons
- k Condutividade térmica (Watt por Metro por K)
- L Espessura da Amostra (Metro)
- Q Taxa de fluxo de calor (Watt)
- ν Frequência da Luz (Hertz)
- α Difusividade térmica (Metro quadrado por segundo)
- ΔH_p Calor de Polimerização (KiloJule por Mole)
- μ_e Mobilidade do Elétron (Metro quadrado por volt por segundo)
- ρ Densidade (Quilograma por Metro Cúbico)
- σ Condutividade (Siemens/Metro)
- Φ Função no trabalho (Joule)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** [Charge-e], 1.60217662E-19 Coulomb
Charge of electron
- **Constante:** [hP], 6.626070040E-34 Kilogram Meter² / Second
Planck constant
- **Medição: Comprimento** in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição: Temperatura** in Kelvin (K)
Temperatura Conversão de unidades 
- **Medição: Área** in Metro quadrado (m²)
Área Conversão de unidades 
- **Medição: Energia** in Joule (J)
Energia Conversão de unidades 
- **Medição: Poder** in Watt (W)
Poder Conversão de unidades 
- **Medição: Frequência** in Hertz (Hz)
Frequência Conversão de unidades 
- **Medição: Condutividade térmica** in Watt por Metro por K (W/(m*K))
Condutividade térmica Conversão de unidades 
- **Medição: Potencial elétrico** in Volt (V)
Potencial elétrico Conversão de unidades 
- **Medição: Capacidade térmica específica** in Quilojoule por quilograma por K (kJ/kg*K)
Capacidade térmica específica Conversão de unidades 
- **Medição: Condutividade elétrica** in Siemens/Metro (S/m)
Condutividade elétrica Conversão de unidades 



- **Medição: Densidade** in Quilograma por Metro Cúbico (kg/m^3)
Densidade Conversão de unidades 
- **Medição: Torque** in Medidor de Newton ($\text{N}\cdot\text{m}$)
Torque Conversão de unidades 
- **Medição: Difusividade** in Metro quadrado por segundo (m^2/s)
Difusividade Conversão de unidades 
- **Medição: Energia por mol** in KiloJule por Mole (KJ/mol)
Energia por mol Conversão de unidades 
- **Medição: Mobilidade** in Metro quadrado por volt por segundo ($\text{m}^2/\text{V}\cdot\text{s}$)
Mobilidade Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- **Cristalinidade em Polímeros Fórmulas** 
- **Fórmulas Importantes de Polímeros** 
- **Polímeros Fórmulas** 
- **Caracterização Espectrométrica de Polímeros Fórmulas** 
- **Polimerização passo a passo Fórmulas** 

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

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

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

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

