

# Importante Caracterização Espectrométrica de Polímeros Fórmulas PDF



**Fórmulas**  
**Exemplos**  
**com unidades**

## Lista de 9

### Importante Caracterização Espectrométrica de Polímeros Fórmulas

#### 1) Calor de Polimerização Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

#### 2) Capacidade Específica de Calor dada a Difusividade Térmica Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

#### 3) Condutividade térmica dada a taxa de fluxo de calor Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

#### 4) Densidade dada Difusividade Térmica Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

#### 5) Energia cinética dada energia de ligação Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula



## 6) Energia de ligação dada a função de trabalho Fórmula

Fórmula

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

Avaliar Fórmula 

Exemplo com Unidades

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

## 7) Energia do Elétron Auger Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

## 8) Mobilidade dada Condutividade Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

## 9) Mudança na temperatura dada a condutividade térmica Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 





## Variáveis usadas na lista de Caracterização Espectrométrica de Polímeros Fórmulas acima

- $\Delta T$  Mudança de temperatura (Kelvin)
- $A_{\text{sample}}$  Área de Amostra (Metro quadrado)
- $C$  Capacidade Específica de Calor (Quilojoule por quilograma por K)
- $E_A$  Energia do Elétron Auger (Volt)
- $E_{\text{binding}}$  Energia de ligação do fotoelétron (Medidor de Newton)
- $E_{\text{dp}}$  Energia de Ativação para Despolimerização (KiloJule por Mole)
- $E_i$  Energia do Elétron da Casca Interna (Volt)
- $E_{\text{kinetic}}$  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)
- $\nu$  Frequência da Luz (Hertz)
- $\alpha$  Difusividade térmica (Metro quadrado por segundo)
- $\Delta H_p$  Calor de Polimerização (KiloJule por Mole)
- $\mu_e$  Mobilidade do Elétron (Metro quadrado por volt por segundo)
- $\rho$  Densidade (Quilograma por Metro Cúbico)
- $\sigma$  Condutividade (Siemens/Metro)
- $\Phi$  Função no trabalho (Joule)

## Constantes, funções, medidas usadas na lista de Caracterização Espectrométrica de Polímeros Fórmulas acima





- **constante(s): [Charge-e]**, 1.60217662E-19  
Carga do elétron
- **constante(s): [hP]**, 6.626070040E-34  
Constante de Planck
- **Medição: Comprimento** in Metro (m)  
Comprimento Conversão de unidades ↻
- **Medição: Temperatura** in Kelvin (K)  
Temperatura Conversão de unidades ↻
- **Medição: Área** in Metro quadrado (m<sup>2</sup>)  
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<sup>3</sup>)  
Densidade Conversão de unidades ↻
- **Medição: Torque** in Medidor de Newton (N\*m)  
Torque Conversão de unidades ↻
- **Medição: Difusividade** in Metro quadrado por segundo (m<sup>2</sup>/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 ( $m^2/V*s$ )  
*Mobilidade Conversão de unidades* 



## Baixe outros PDFs de Importante Química de Polímeros

- [Importante Cristalinidade em Polímeros Fórmulas](#) 
- [Importante Polímeros Fórmulas](#) 
- [Importante Caracterização Espectrométrica de Polímeros](#)
- [Fórmulas](#) 
- [Importante Polimerização passo a passo Fórmulas](#) 

## Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  [Fração mista](#) 
-  [MMC de dois números](#) 

Por favor, **COMPARTILHE** este PDF com alguém que precise dele!

## Este PDF pode ser baixado nestes idiomas

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

7/8/2024 | 12:14:32 PM UTC

