



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes de polímeros

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, 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 11 Fórmulas importantes de polímeros

Fórmulas importantes de polímeros ↗

1) Coeficiente de sedimentación de partículas ↗

fx

$$S = \frac{V_t}{a}$$

Calculadora abierta ↗

ex

$$0.024118 S_v = \frac{4.1 \text{ mm/s}}{1.7 \times 10^{-14} \text{ m/s}^2}$$

2) Factor de funcionalidad promedio ↗

fx

$$f_{avg} = \frac{M \cdot f}{N_T}$$

Calculadora abierta ↗

ex

$$8.75 = \frac{14 \text{ mol} \cdot 5}{8 \text{ mol}}$$

3) Grado de polimerización promedio en número ↗

fx

$$DP_N = \frac{N_o}{N}$$

Calculadora abierta ↗

ex

$$3 = \frac{9}{3}$$



4) Índice de polidispersidad para polímeros de reacción escalonada

fx $PDI = \frac{M_w}{M_n}$

Calculadora abierta 

ex $1.229782 = \frac{28.74\text{g/mol}}{23.37\text{g/mol}}$

5) Longitud de contorno de macromolécula

fx $R_c = N_{mer} \cdot l$

Calculadora abierta 

ex $3A = 100 \cdot 0.03A$

6) Número de viscosidad

fx $VN = \frac{\frac{t}{t_0 - 1}}{c}$

Calculadora abierta 

ex $60.49607 = \frac{\frac{2000\text{s}}{30\text{s}-1}}{1.14\text{g/mL}}$

7) Peso molecular medio numérico

fx $M_n = \frac{m_{repeating}}{1 - p}$

Calculadora abierta 

ex $23.37662\text{g/mol} = \frac{18\text{g}}{1 - 0.23}$



8) Peso molecular promedio en peso en la polimerización por reacción de paso general ↗

fx $M_w = M_n \cdot (1 + p)$

Calculadora abierta ↗

ex $28.7451\text{g/mol} = 23.37\text{g/mol} \cdot (1 + 0.23)$

9) Resistencia a la compresión del material ↗

fx $CS = \frac{F_{\text{material}}}{Ar}$

Calculadora abierta ↗

ex $9.8E^8\text{Pa} = \frac{1960\text{N}}{2\text{mm}^2}$

10) Resistencia a la tracción dada el área de la sección transversal ↗

fx $TS = \frac{F_{\text{material}}}{Ar}$

Calculadora abierta ↗

ex $9.8E^8\text{Pa} = \frac{1960\text{N}}{2\text{mm}^2}$

11) Tasa de policondensación ↗

fx $R_p = k \cdot (A)^2 \cdot D$

Calculadora abierta ↗

ex $29.4 = 0.1\text{s}^{-1} \cdot (7\text{mol/m}^3)^2 \cdot 6\text{mol/m}^3$



Variables utilizadas

- **a** Aceleración aplicada (*Metro/Segundo cuadrado*)
- **A** Concentración de diácido (*Mol por metro cúbico*)
- **Ar** Área de la sección transversal del polímero (*Milímetro cuadrado*)
- **c** Concentración de polímero (*gramo por mililitro*)
- **CS** Resistencia a la compresión del material (*Pascal*)
- **D** Concentración de diol (*Mol por metro cúbico*)
- **DP_N** Grado de polimerización promedio en número
- **f** Funcionalidad
- **f_{avg}** Factor Funcional Promedio
- **F_{material}** Fuerza aplicada sobre el material (*Newton*)
- **k** Tarifa constante (*1 por segundo*)
- **l** Longitud de la unidad de monómero (*Angstrom*)
- **M** Mol de cada reactivo (*Topo*)
- **M_n** Peso molecular medio numérico (*Gramo por Mole*)
- **m_{repeating}** Peso molecular de la unidad de repetición (*Gramo*)
- **M_w** Peso molecular promedio en peso (*Gramo por Mole*)
- **N** Número de moléculas en un momento específico
- **N_{mer}** Número de monómeros
- **N_o** Número de moléculas originales
- **N_T** Número total de lunares (*Topo*)
- **p** Probabilidad de encontrar la unidad repetitiva AB
- **PDI** Índice de polidispersidad



- **R_c** Longitud del contorno (*Angstrom*)
- **R_p** Tasa de policondensación
- **S** Coeficiente de sedimentación (*Svedberg*)
- **t** Tiempo de flujo de la solución de polímero (*Segundo*)
- **t₀** Tiempo de flujo de solvente (*Segundo*)
- **TS** Resistencia a la tracción (*Pascal*)
- **v_t** Velocidad de sedimentación (*Milímetro/Segundo*)
- **VN** Número de viscosidad



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Medición: Longitud** in Angstrom (A)
Longitud Conversión de unidades ↗
- **Medición: Peso** in Gramo (g)
Peso Conversión de unidades ↗
- **Medición: Tiempo** in Svedberg (Sv), Segundo (s)
Tiempo Conversión de unidades ↗
- **Medición: Cantidad de sustancia** in Topo (mol)
Cantidad de sustancia Conversión de unidades ↗
- **Medición: Área** in Milímetro cuadrado (mm²)
Área Conversión de unidades ↗
- **Medición: Presión** in Pascal (Pa)
Presión Conversión de unidades ↗
- **Medición: Velocidad** in Milímetro/Segundo (mm/s)
Velocidad Conversión de unidades ↗
- **Medición: Aceleración** in Metro/Segundo cuadrado (m/s²)
Aceleración Conversión de unidades ↗
- **Medición: Fuerza** in Newton (N)
Fuerza Conversión de unidades ↗
- **Medición: Concentración molar** in Mol por metro cúbico (mol/m³)
Concentración molar Conversión de unidades ↗
- **Medición: Densidad** in gramo por mililitro (g/mL)
Densidad Conversión de unidades ↗
- **Medición: Masa molar** in Gramo por Mole (g/mol)
Masa molar Conversión de unidades ↗
- **Medición: Constante de velocidad de reacción de primer orden** in 1 por segundo (s⁻¹)



Constante de velocidad de reacción de primer orden 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 

¡Síéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

7/18/2023 | 1:11:28 AM UTC

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

