



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formule importanti dei polimeri

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, unitsconverters.com

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



Lista di 11 Formule importanti dei polimeri

Formule importanti dei polimeri

1) Coefficiente di sedimentazione delle particelle

$$fx \quad s = \frac{v_t}{a}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.024118Sv = \frac{4.1\text{mm/s}}{1.7E^{-14}\text{m/s}^2}$$

2) Fattore di funzionalità medio

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

Apri Calcolatrice 

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


3) Grado di polimerizzazione medio-numerico

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

Apri Calcolatrice 

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




4) Indice di polidispersione per polimeri a reazione a gradini 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

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

5) Lunghezza del contorno della macromolecola 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)


$$\text{ex } 3A = 100 \cdot 0.03A$$

6) Numero di viscosità 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

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

7) Peso molecolare medio numerico 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

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



8) Peso molecolare medio ponderale nella polimerizzazione con reazione a gradino generale

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

Apri Calcolatrice 

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

9) Resistenza alla compressione del materiale

$$fx \quad CS = \frac{F_{\text{material}}}{A_r}$$

Apri Calcolatrice 

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

10) Resistenza alla trazione data l'area della sezione trasversale

$$fx \quad TS = \frac{F_{\text{material}}}{A_r}$$

Apri Calcolatrice 

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

11) Tasso di policondensazione

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

Apri Calcolatrice 

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



Variabili utilizzate













- **a** Accelerazione applicata (*Metro/ Piazza Seconda*)
- **A** Concentrazione di acido (*Mole per metro cubo*)
- **Ar** Area della sezione trasversale del polimero (*Piazza millimetrica*)
- **c** Concentrazione del polimero (*Grammo per millilitro*)
- **CS** Resistenza alla compressione del materiale (*Pascal*)
- **D** Concentrazione di diolo (*Mole per metro cubo*)
- **DP_N** Grado di polimerizzazione medio numerico
- **f** Funzionalità
- **f_{avg}** Fattore funzionale medio
- **F_{material}** Forza applicata sul materiale (*Newton*)
- **k** Tasso costante (*1 al secondo*)
- **l** Lunghezza dell'unità di monomero (*Angstrom*)
- **M** Mole di ciascun reagente (*Neo*)
- **M_n** Peso molecolare medio numerico (*Grammo per mole*)
- **m_{repeating}** Peso molecolare dell'unità ripetitiva (*Grammo*)
- **M_w** Peso molecolare medio ponderale (*Grammo per mole*)
- **N** Numero di molecole in un momento specifico
- **N_{mer}** Numero di monomeri
- **N_O** Numero di molecole originali
- **N_T** Numero totale di moli (*Neo*)
- **p** Probabilità di trovare l'unità ripetitiva AB
- **PDI** Indice di polidispersità



- **R_c** Lunghezza del contorno (*Angstrom*)
- **R_p** Tasso di policondensazione
- **s** Coefficiente di sedimentazione (*Svedberg*)
- **t** Tempo di flusso della soluzione polimerica (*Secondo*)
- **t_o** Tempo di flusso del solvente (*Secondo*)
- **TS** Resistenza alla trazione (*Pascal*)
- **v_t** Velocità di sedimentazione (*Millimeter / Second*)
- **VN** Numero di viscosità



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate






- **Misurazione: Lunghezza** in Angstrom (A)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione: Peso** in Grammo (g)
Peso Conversione unità 
- **Misurazione: Tempo** in Svedberg (Sv), Secondo (s)
Tempo Conversione unità 
- **Misurazione: Ammontare della sostanza** in Mole (mol)
Ammontare della sostanza Conversione unità 
- **Misurazione: La zona** in Piazza millimetrica (mm^2)
La zona Conversione unità 
- **Misurazione: Pressione** in Pascal (Pa)
Pressione Conversione unità 
- **Misurazione: Velocità** in Millimeter / Second (mm/s)
Velocità Conversione unità 
- **Misurazione: Accelerazione** in Metro/ Piazza Seconda (m/s^2)
Accelerazione Conversione unità 
- **Misurazione: Forza** in Newton (N)
Forza Conversione unità 
- **Misurazione: Concentrazione molare** in Mole per metro cubo (mol/m^3)
Concentrazione molare Conversione unità 
- **Misurazione: Densità** in Grammo per millilitro (g/mL)
Densità Conversione unità 
- **Misurazione: Massa molare** in Grammo per mole (g/mol)
Massa molare Conversione unità 
- **Misurazione: Costante della velocità di reazione del primo ordine** in 1 al secondo (s^{-1})



Costante della velocità di reazione del primo ordine Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Cristallinità nei polimeri Formule** 
- **Formule importanti dei polimeri** 
- **Polimeri Formule** 
- **Caratterizzazione spettrometrica dei polimeri Formule** 
- **Polimerizzazione graduale Formule** 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

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

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

