



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Embalaje elástico Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 Embalaje elástico Fórmulas


## Embalaje elástico

1) Diámetro del perno dada la fuerza de fricción ejercida por el empaque blando en la varilla recíproca 

$$fx \quad d = \frac{F_{\text{friction}}}{.005 \cdot p}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 13.86792\text{mm} = \frac{294\text{N}}{.005 \cdot 4.24\text{MPa}}$$

2) Fuerza de fricción ejercida por la empaquetadura blanda en la varilla de movimiento alternativo 

$$fx \quad F_{\text{friction}} = .005 \cdot p \cdot d$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 296.8\text{N} = .005 \cdot 4.24\text{MPa} \cdot 14\text{mm}$$

3) Presión de fluido dada la resistencia a la torsión 

$$fx \quad p = \frac{M_t \cdot 2}{.005 \cdot (d)^2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 4.204082\text{MPa} = \frac{2.06\text{N} \cdot 2}{.005 \cdot (14\text{mm})^2}$$



#### 4) Presión de fluido dada Resistencia a la fricción

$$fx \quad p = \frac{F_{\text{friction}} - F_0}{\mu \cdot A}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 4.20202MPa = \frac{294N - 190N}{0.3 \cdot 82.5mm^2}$$

#### 5) Presión del fluido por empaquetadura blanda ejercida por la fuerza de fricción en la varilla recíproca

$$fx \quad p = \frac{F_{\text{friction}}}{.005 \cdot d}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 4.2MPa = \frac{294N}{.005 \cdot 14mm}$$

#### 6) Resistencia a la fricción

$$fx \quad F_{\text{friction}} = F_0 + (\mu \cdot A \cdot p)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 294.94N = 190N + (0.3 \cdot 82.5mm^2 \cdot 4.24MPa)$$

#### 7) Resistencia a la torsión dada la presión del fluido

$$fx \quad M_t = \frac{.005 \cdot (d)^2 \cdot p}{2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2.0776N = \frac{.005 \cdot (14mm)^2 \cdot 4.24MPa}{2}$$



## 8) Resistencia a la torsión en fricción de movimiento rotatorio

$$\text{fx } M_t = \frac{F_{\text{friction}} \cdot d}{2}$$

[Calculadora abierta !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2.058\text{N} = \frac{294\text{N} \cdot 14\text{mm}}{2}$$

## 9) Resistencia al sellado

$$\text{fx } F_0 = F_{\text{friction}} - (\mu \cdot A \cdot p)$$

[Calculadora abierta !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 189.06\text{N} = 294\text{N} - (0.3 \cdot 82.5\text{mm}^2 \cdot 4.24\text{MPa})$$







## Variables utilizadas

- **A** Área del sello en contacto con el miembro deslizante (*Milímetro cuadrado*)
- **d** Diámetro del perno de empaquetadura elástico (*Milímetro*)
- **F<sub>0</sub>** Resistencia del sello (*Newton*)
- **F<sub>friction</sub>** Fuerza de fricción en empaquetaduras elásticas (*Newton*)
- **M<sub>t</sub>** Resistencia a la torsión en empaquetaduras elásticas (*Newton*)
- **p** Presión de fluido en empaquetadura elástica (*megapascales*)
- **μ** Coeficiente de fricción en empaquetaduras elásticas






## Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Medición: Longitud** in Milímetro (mm)  
*Longitud Conversión de unidades* 
- **Medición: Área** in Milímetro cuadrado (mm<sup>2</sup>)  
*Área Conversión de unidades* 
- **Medición: Presión** in megapascuales (MPa)  
*Presión Conversión de unidades* 
- **Medición: Fuerza** in Newton (N)  
*Fuerza Conversión de unidades* 



## Consulte otras listas de fórmulas

- **Cargas de pernos en juntas de junta Fórmulas** 
- **Embalaje de anillo en V Fórmulas** 
- **Embalaje elástico Fórmulas** 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

### PDF Disponible en

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

7/29/2024 | 6:02:10 AM UTC

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

