



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Numero di permeabilità Formule

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 Numero di permeabilità Formule

Numero di permeabilità

1) Altezza del campione

$$fx \quad H_{sp} = \frac{PN \cdot \rho \cdot A \cdot t_p}{V}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5.005102m = \frac{4.36H/m \cdot 0.0385kgf/m^2 \cdot 0.002027m^2 \cdot 3s}{0.002m^3}$$

2) Area della sezione trasversale del campione

$$fx \quad A = \frac{V \cdot H_{sp}}{PN \cdot \rho \cdot t_p}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.002025m^2 = \frac{0.002m^3 \cdot 5m}{4.36H/m \cdot 0.0385kgf/m^2 \cdot 3s}$$

3) Fattore di variabilità

$$fx \quad R = \frac{M_{cb}}{M_c}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.5 = \frac{15m}{10m}$$




4) Numero di finezza del grano 

$$fx \quad GFN = \frac{\Sigma FM}{\Sigma F_i}$$

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


$$ex \quad 4.010283 = \frac{15.6g}{3.89g}$$

5) Numero di permeabilità 

$$fx \quad PN = \frac{V_{air} \cdot h_s}{\rho \cdot A \cdot t_p}$$

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

$$ex \quad 4.361654H/m = \frac{0.001669m^3 \cdot 6m}{0.0385kgf/m^2 \cdot 0.002027m^2 \cdot 3s}$$

6) Numero di permeabilità o campione standard 

$$fx \quad PN = \frac{501.28}{p_c \cdot t_p}$$

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

$$ex \quad 4.368917H/m = \frac{501.28}{3.9kgf/m^2 \cdot 3s}$$

7) Pressione dell'aria durante il test 

$$fx \quad \rho = \frac{V \cdot H_{sp}}{PN \cdot A \cdot t_p}$$

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

$$ex \quad 0.038461kgf/m^2 = \frac{0.002m^3 \cdot 5m}{4.36H/m \cdot 0.002027m^2 \cdot 3s}$$



8) Pressione durante il test o campione standard 

$$fx \quad p_c = \frac{501.28}{PN \cdot t_p}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.907977 \text{kgf/m}^2 = \frac{501.28}{4.36 \text{H/m} \cdot 3 \text{s}}$$

9) Tempo impiegato durante il test 

$$fx \quad t_p = \frac{V \cdot H_{sp}}{PN \cdot \rho \cdot A}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 2.996942 \text{s} = \frac{0.002 \text{m}^3 \cdot 5 \text{m}}{4.36 \text{H/m} \cdot 0.0385 \text{kgf/m}^2 \cdot 0.002027 \text{m}^2}$$

10) Tempo impiegato nei test sui campioni standard 

$$fx \quad t_p = \frac{501.28}{PN \cdot p_c}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.006136 \text{s} = \frac{501.28}{4.36 \text{H/m} \cdot 3.9 \text{kgf/m}^2}$$

11) Volume d'aria passato attraverso il campione 

$$fx \quad V = \frac{PN \cdot \rho \cdot A \cdot t_p}{H_{sp}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.002002 \text{m}^3 = \frac{4.36 \text{H/m} \cdot 0.0385 \text{kgf/m}^2 \cdot 0.002027 \text{m}^2 \cdot 3 \text{s}}{5 \text{m}}$$










Variabili utilizzate

- **A** Area della sezione trasversale del campione (*Metro quadrato*)
- **GFN** Numero di finezza del grano
- **h_s** Altezza del campione (*metro*)
- **H_{sp}** Altezza del campione (*metro*)
- **M_c** Modulo di colata (*metro*)
- **M_{cb}** Modulo del cubo dello stesso volume (*metro*)
- **p_c** Pressione nel lancio (*Chilogrammo-forza per metro quadrato*)
- **PN** Numero di permeabilità (*Henry / Metro*)
- **R** Fattore di gittata
- **t_p** Tempo (*Secondo*)
- **V** Volume del flusso d'aria attraverso il campione (*Metro cubo*)
- **V_{air}** Volume d'aria nella fusione (*Metro cubo*)
- **ρ** Pressione atmosferica sulla parete (*Chilogrammo-forza per metro quadrato*)
- **ΣF_i** Massa totale di sabbia (*Grammo*)
- **ΣFM** Somma del prodotto del fattore e dei grammi (*Grammo*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Misurazione: Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione: Peso** in Grammo (g)
Peso Conversione unità 
- **Misurazione: Tempo** in Secondo (s)
Tempo Conversione unità 
- **Misurazione: Volume** in Metro cubo (m^3)
Volume Conversione unità 
- **Misurazione: La zona** in Metro quadrato (m^2)
La zona Conversione unità 
- **Misurazione: Pressione** in Chilogrammo-forza per metro quadrato (kgf/m^2)
Pressione Conversione unità 
- **Misurazione: Permeabilità magnetica** in Henry / Metro (H/m)
Permeabilità magnetica Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Numero di permeabilità**
Formule 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

6/11/2024 | 9:36:49 AM UTC

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

