

Importante Numero di permeabilità Formule PDF



**Formule
Esempi
con unità**

**Lista di 11
Importante Numero di permeabilità Formule**

1) Altezza del campione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$5.0051 \text{ m} = \frac{4.36 \text{ H/m} \cdot 0.0385 \text{ kgf/m}^2 \cdot 0.002027 \text{ m}^2 \cdot 3 \text{ s}}{0.002 \text{ m}^3}$$

Valutare la formula

2) Area della sezione trasversale del campione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

3) Fattore di variabilità Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$1.5 = \frac{15 \text{ m}}{10 \text{ m}}$$

Valutare la formula

4) Numero di finezza del grano Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$4.0103 = \frac{15.6 \text{ g}}{3.89 \text{ g}}$$

Valutare la formula

5) Numero di permeabilità Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$4.3617 \text{ H/m} = \frac{0.001669 \text{ m}^3 \cdot 6 \text{ m}}{0.0385 \text{ kgf/m}^2 \cdot 0.002027 \text{ m}^2 \cdot 3 \text{ s}}$$

Valutare la formula

6) Numero di permeabilità o campione standard Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$4.3689 \text{ H/m} = \frac{501.28}{3.9 \text{ kgf/m}^2 \cdot 3 \text{ s}}$$

Valutare la formula



7) Pressione dell'aria durante il test Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

8) Pressione durante il test o campione standard Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$3.908 \text{ kgf/m}^2 = \frac{501.28}{4.36 \text{ H/m} \cdot 3 \text{ s}}$$

Valutare la formula 

9) Tempo impiegato durante il test Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$2.9969 \text{ s} = \frac{0.002 \text{ m}^3 \cdot 5 \text{ m}}{4.36 \text{ H/m} \cdot 0.0385 \text{ kgf/m}^2 \cdot 0.002027 \text{ m}^2}$$

Valutare la formula 

10) Tempo impiegato nei test sui campioni standard Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$3.0061 \text{ s} = \frac{501.28}{4.36 \text{ H/m} \cdot 3.9 \text{ kgf/m}^2}$$

Valutare la formula 

11) Volume d'aria passato attraverso il campione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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








Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Numero di permeabilità Formule sopra

- **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)
- **p** 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 nell'elenco di Numero di permeabilità Formule sopra

- **Misurazione: Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione di unità 
- **Misurazione: Peso** in Grammo (g)
Peso Conversione di unità 
- **Misurazione: Tempo** in Secondo (s)
Tempo Conversione di unità 
- **Misurazione: Volume** in Metro cubo (m³)
Volume Conversione di unità 
- **Misurazione: La zona** in Metro quadrato (m²)
La zona Conversione di unità 
- **Misurazione: Pressione** in Chilogrammo-forza
per metro quadrato (kgf/m²)
Pressione Conversione di unità 
- **Misurazione: Permeabilità magnetica** in Henry /
Metro (H/m)
Permeabilità magnetica Conversione di unità 



- **Importante Numero di permeabilità**
Formule 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Aumento percentuale** 
-  **Calcolatore mcd** 
-  **Frazione mista** 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/8/2024 | 8:17:41 AM UTC

