



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Porosità del campione di terreno 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 10 Porosità del campione di terreno Formule

Porosità del campione di terreno ↗

1) Contenuto d'aria data la percentuale di vuoti d'aria nella porosità ↗

fx $a_c = \frac{n_a}{\eta}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $1.2 = \frac{0.6}{0.5}$

2) Peso unitario a secco data la porosità ↗

fx $\gamma_{dry} = (1 - \eta) \cdot G_s \cdot \gamma_w$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $12.99825 \text{kN/m}^3 = (1 - 0.5) \cdot 2.65 \cdot 9810 \text{N/m}^3$

3) Peso unitario saturo data la porosità ↗

fx $\gamma_{sat} = (G \cdot \gamma_w \cdot (1 - \eta)) + (\gamma_w \cdot \eta)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $17854.2 \text{N/m}^3 = (2.64 \cdot 9810 \text{N/m}^3 \cdot (1 - 0.5)) + (9810 \text{N/m}^3 \cdot 0.5)$



4) Porosità data dal rapporto dei vuoti ↗

fx $\eta = \frac{e}{1 + e}$

Apri Calcolatrice ↗

ex $0.545455 = \frac{1.2}{1 + 1.2}$

5) Porosità data la percentuale di vuoti d'aria nella porosità ↗

fx $\eta = \frac{n_a}{a_c}$

Apri Calcolatrice ↗

ex $0.5 = \frac{0.6}{1.20}$

6) Porosità dato il peso unitario a secco in Porosità ↗

fx $\eta = 1 - \left(\frac{\gamma_{dry}}{G_s \cdot \gamma_w} \right)$

Apri Calcolatrice ↗

ex $0.500317 = 1 - \left(\frac{12.99kN/m^3}{2.65 \cdot 9810N/m^3} \right)$

7) Porosità dato il peso unitario saturo in Porosità ↗

fx $\eta_s = \frac{\gamma_{sat} - (G \cdot \gamma_w)}{\gamma_w} \cdot (1 - G)$

Apri Calcolatrice ↗

ex $1.344833 = \frac{17854N/m^3 - (2.64 \cdot 9810N/m^3)}{9810N/m^3} \cdot (1 - 2.64)$



8) Porosità del campione di terreno ↗

fx $\eta = \frac{V_{\text{void}}}{V_t}$

Apri Calcolatrice ↗

ex $0.12 = \frac{6m^3}{50m^3}$

9) Volume dei vuoti Porosità del campione di suolo ↗

fx $V_{\text{void}} = \frac{\eta_v \cdot V_t}{100}$

Apri Calcolatrice ↗

ex $12.5m^3 = \frac{25 \cdot 50m^3}{100}$

10) Volume totale di suolo data la porosità del campione di suolo ↗

fx $V_t = \left(\frac{V_{\text{void}}}{\eta_v} \right) \cdot 100$

Apri Calcolatrice ↗

ex $24m^3 = \left(\frac{6m^3}{25} \right) \cdot 100$



Variabili utilizzate

- a_c Contenuto d'aria
- e Rapporto vuoto
- G Gravità specifica dei solidi del suolo
- G_s Gravità specifica del suolo
- n_a Percentuale di vuoti d'aria
- V_t Volume del campione di terreno (*Metro cubo*)
- V_{void} Volume dei vuoti nella meccanica del suolo (*Metro cubo*)
- γ_{dry} Peso unitario a secco (*Kilonewton per metro cubo*)
- γ_{sat} Peso unitario saturo (*Newton per metro cubo*)
- γ_w Peso unitario dell'acqua nella meccanica del suolo (*Newton per metro cubo*)
- η Porosità nella meccanica del suolo
- η_s Porosità del suolo
- η_v Percentuale di volume di porosità



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Misurazione:** Volume in Metro cubo (m^3)

Volume Conversione unità 

- **Misurazione:** Peso specifico in Kilonewton per metro cubo (kN/m^3),

Newton per metro cubo (N/m^3)

Peso specifico Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- Capacità portante per fondazione a strisce per terreni C-Φ Formule ↗
- Capacità portante del terreno coesivo Formule ↗
- Capacità portante del terreno non coesivo Formule ↗
- Capacità portante dei terreni Formule ↗
- Capacità portante dei terreni: analisi di Meyerhof Formule ↗
- Analisi di stabilità della fondazione Formule ↗
- Limiti di Atterberg Formule ↗
- Capacità portante del suolo: l'analisi di Terzaghi Formule ↗
- Compattazione del suolo Formule ↗
- Movimento terra Formule ↗
- Pressione laterale per terreni coesivi e non coesivi Formule ↗
- Profondità minima di fondazione secondo l'analisi di Rankine Formule ↗
- Fondazioni su pali Formule ↗
- Porosità del campione di terreno Formule ↗
- Produzione raschietto Formule ↗
- Analisi delle infiltrazioni Formule ↗
- Analisi della stabilità dei pendii utilizzando il metodo Bishops Formule ↗
- Analisi della stabilità dei pendii utilizzando il metodo di Culman Formule ↗
- Origine del suolo e sue proprietà Formule ↗
- Peso specifico del suolo Formule ↗
- Analisi di stabilità di pendenze infinite nel prisma Formule ↗
- Controllo delle vibrazioni nella sabbatura Formule ↗
- Rapporto dei vuoti del campione di terreno Formule ↗
- Contenuto d'acqua del suolo e formule correlate Formule ↗

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!



PDF Disponibile in

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

7/10/2024 | 5:51:34 AM UTC

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

