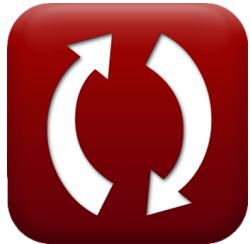




calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Porowatość próbki gleby Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rosniecie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



© calculatoratoz.com. A [softusvista inc.](#) venture!



Lista 10 Porowatość próbki gleby Formuły

Porowatość próbki gleby ↗

1) Całkowita objętość gleby podana porowatość próbki gleby ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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

2) Masa jednostki suchej przy danej porowatości ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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

3) Nasyciona masa jednostkowa przy danej porowatości ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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



4) Objętość pustych przestrzeni Porowatość próbki gleby ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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

5) Porowatość podana jako procent pustek powietrznych w porowatości



Otwórz kalkulator ↗

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

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

6) Porowatość podana masa suchej jednostki w porowatości

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

Otwórz kalkulator ↗

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



7) Porowatość podana nasyciona masa jednostkowa w porowatości

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

Otwórz kalkulator 

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

8) Porowatość próbki gleby

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

Otwórz kalkulator 

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

9) Porowatość przy danym współczynniku pustki

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

Otwórz kalkulator 

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

10) Zawartość powietrza podana jako procent pustek powietrznych w porowatości

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

Otwórz kalkulator 

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



Używane zmienne

- a_c Zawartość powietrza
- e Pusty współczynnik
- G Ciężar właściwy ciał stałych w glebie
- G_s Ciężar właściwy gleby
- n_a Procent pustek powietrznych
- V_t Objętość próbki gleby (Sześcienny Metr)
- V_{void} Objętość pustek w mechanice gruntów (Sześcienny Metr)
- γ_{dry} Masa jednostki suchej (Kiloniuton na metr sześcienny)
- γ_{sat} Nasyciona masa jednostkowa (Newton na metr sześcienny)
- γ_w Masa jednostkowa wody w mechanice gruntów (Newton na metr sześcienny)
- η Porowatość w mechanice gruntów
- η_s Porowatość gleby
- η_v Procent objętościowy porowatości



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Pomiar: Tom** in Sześcienny Metr (m^3)
Tom Konwersja jednostek ↗
- **Pomiar: Dokładna waga** in Kiloniuton na metr sześcienny (kN/m^3), Newton na metr sześcienny (N/m^3)
Dokładna waga Konwersja jednostek ↗



Sprawdź inne listy formuł

- Nośność ław fundamentowych dla gruntów C-Φ Formuły ↗
- Nośność gruntu spoistego Formuły ↗
- Nośność gruntu niespoistego Formuły ↗
- Nośność gleb Formuły ↗
- Nośność gleb: analiza Meyerhofa Formuły ↗
- Analiza stabilności fundamentów Formuły ↗
- Granice Atterberga Formuły ↗
- Nośność gleby: analiza Terzagiego Formuły ↗
- Zagęszczanie gleby Formuły ↗
- Ruch Ziemi Formuły ↗
- Nacisk poprzeczny gruntu spoistego i niespoistego Formuły ↗
- Minimalna głębokość fundamentu według analizy Rankine'a Formuły ↗
- Fundamenty palowe Formuły ↗
- Porowatość próbki gleby Formuły ↗
- Produkcja skrobaków Formuły ↗
- Analiza przesiąkania Formuły ↗
- Analiza stateczności zboczy metodą Bishopa Formuły ↗
- Analiza stateczności zboczy metodą Culmana Formuły ↗
- Pochodzenie gleby i jej właściwości Formuły ↗
- Ciężar właściwy gleby Formuły ↗
- Analiza stabilności nieskończonych zboczy w pryzmacie Formuły ↗
- Kontrola wibracji w śrutowaniu Formuły ↗
- Stosunek pustki w próbce gleby Formuły ↗
- Zawartość wody w glebie i powiązane wzory Formuły ↗

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!



PDF Dostępne w

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

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

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

