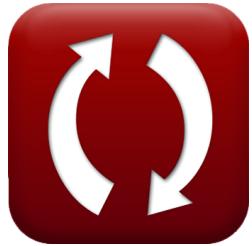




[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



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

# Sucha jednostka masy gleby Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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](http://calculatoratoz.com). A [softusvista inc.](#) venture!



## Lista 7 Sucha jednostka masy gleby Formuły

### Sucha jednostka masy gleby ↗

#### 1) Masa jednostki suchej przy danej zawartości wody ↗

**fx**

$$\gamma_{\text{dry}} = G_s \cdot \frac{\gamma_{\text{water}}}{1 + \frac{w_s}{S}}$$

Otwórz kalkulator ↗

**ex**

$$6.128088 \text{kN/m}^3 = 2.65 \cdot \frac{9.81 \text{kN/m}^3}{1 + \frac{8.3}{2.65}}$$

#### 2) Masa jednostki suchej przy danej zawartości wody przy pełnym nasyceniu ↗

**fx**

$$\gamma_{\text{dry}} = G_s \cdot \frac{\gamma_{\text{water}}}{1 + w_s \cdot G_s}$$

Otwórz kalkulator ↗

**ex**

$$1.130528 \text{kN/m}^3 = 2.65 \cdot \frac{9.81 \text{kN/m}^3}{1 + 8.3 \cdot 2.65}$$

#### 3) Masa jednostki suchej, podana wartość procentowa pustych przestrzeni powietrznych ↗

**fx**

$$\gamma_{\text{dry}} = (1 - n_a) \cdot G_s \cdot \frac{\gamma_{\text{water}}}{1 + w_s \cdot G_s}$$

Otwórz kalkulator ↗

**ex**

$$0.904423 \text{kN/m}^3 = (1 - 0.2) \cdot 2.65 \cdot \frac{9.81 \text{kN/m}^3}{1 + 8.3 \cdot 2.65}$$



## 4) Masa jednostkowa sucha, podana masa jednostkowa zbiorcza i stopień nasycenia ↗

**fx**  $\gamma_{dry} = \frac{\gamma_{bulk} - (S \cdot \gamma_{saturated})}{1 - S}$

Otwórz kalkulator ↗

**ex**  $6.120769 \text{ kN/m}^3 = \frac{20.89 \text{ kN/m}^3 - (2.56 \cdot 11.89 \text{ kN/m}^3)}{1 - 2.56}$

## 5) Masa jednostkowa suchej masy, podana masa jednostkowa ciał stałych ↗

**fx**  $\gamma_{dry} = \gamma_{solids} \cdot \frac{V_s}{V}$

Otwórz kalkulator ↗

**ex**  $6.12045 \text{ kN/m}^3 = 15 \text{ kN/m}^3 \cdot \frac{5.0 \text{ m}^3}{12.254 \text{ m}^3}$

## 6) Podana masa jednostki suchej Podana masa jednostki zanurzonej gleby i porowatość ↗

**fx**  $\gamma_{dry} = W_{su} + (1 - \eta) \cdot \gamma_{water}$

Otwórz kalkulator ↗

**ex**  $16.705 \text{ kN/m}^3 = 11.8 \text{ kN} + (1 - 0.5) \cdot 9.81 \text{ kN/m}^3$

## 7) Sucha masa jednostkowa gleby, gdy nasycenie wynosi 0 procent ↗

**fx**  $\gamma_{dry} = \left( \frac{G_s \cdot \gamma_{water}}{1 + e_s} \right)$

Otwórz kalkulator ↗

**ex**  $7.877727 \text{ kN/m}^3 = \left( \frac{2.65 \cdot 9.81 \text{ kN/m}^3}{1 + 2.3} \right)$



## Używane zmienne

- $e_s$  Pusty stosunek gleby
- $G_s$  Ciężar właściwy gleby
- $n_a$  Procent pustek powietrznych
- $S$  Stopień nasycenia
- $V$  Całkowita objętość w mechanice gleby (Sześcienny Metr)
- $V_s$  Objętość ciał stałych (Sześcienny Metr)
- $w_s$  Zawartość wody w glebie z piknometru
- $W_{su}$  Zanurzony ciężar gleby (Kiloniuton)
- $\gamma_{bulk}$  Masa jednostkowa zbiorcza (Kiloniuton na metr sześcienny)
- $\gamma_{dry}$  Masa jednostki suchej (Kiloniuton na metr sześcienny)
- $\gamma_{saturated}$  Nasyciona masa jednostkowa gleby (Kiloniuton na metr sześcienny)
- $\gamma_{soilds}$  Masa jednostkowa ciał stałych (Kiloniuton na metr sześcienny)
- $\gamma_{water}$  Masa jednostkowa wody (Kiloniuton na metr sześcienny)
- $\eta$  Porowatość w mechanice gruntów



# Stałe, funkcje, stosowane pomiary

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



## Sprawdź inne listy formuł

- [Gęstość gleby Formuły](#) ↗
- [Sucha jednostka masy gleby Formuły](#) ↗
- [Masa jednostkowa gleby Formuły](#) ↗
- [Zawartość wody i objętość ciał stałych w glebie Formuły](#) ↗

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

### PDF Dostępne w

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

7/15/2024 | 5:50:50 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

