



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Peso unitario secco del suolo 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 7 Peso unitario secco del suolo Formule

Peso unitario secco del suolo ↗

1) Peso unitario a secco dato il contenuto di acqua ↗

fx

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex

$$6.128088 \text{kN/m}^3 = 2.65 \cdot \frac{9.81 \text{kN/m}^3}{1 + \frac{8.3}{2.56}}$$

2) Peso unitario a secco dato il contenuto di acqua a piena saturazione ↗

fx

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex

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

3) Peso unitario a secco dato il peso unitario sommerso del suolo e la porosità ↗

fx

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex

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



4) Peso unitario a secco in base al peso unitario sfuso e al grado di saturazione ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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) Peso unitario a secco indicato in percentuale di vuoti d'aria ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

6) Peso unitario secco dato il peso unitario dei solidi ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

7) Peso unitario secco del suolo quando la saturazione è 0 percento ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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



Variabili utilizzate

- **e_s** Rapporto dei vuoti del suolo
- **G_s** Gravità specifica del suolo
- **n_a** Percentuale di vuoti d'aria
- **S** Grado di saturazione
- **V** Volume totale nella meccanica del suolo (*Metro cubo*)
- **V_s** Volume dei solidi (*Metro cubo*)
- **w_s** Contenuto d'acqua del suolo dal picnometro
- **W_{su}** Peso sommerso del suolo (*Kilonewton*)
- **γ_{bulk}** Peso unitario sfuso (*Kilonewton per metro cubo*)
- **γ_{dry}** Peso unitario a secco (*Kilonewton per metro cubo*)
- **γ_{saturated}** Peso unitario saturo del suolo (*Kilonewton per metro cubo*)
- **γ_{soilds}** Peso unitario dei solidi (*Kilonewton per metro cubo*)
- **γ_{water}** Peso unitario dell'acqua (*Kilonewton per metro cubo*)
- **n** Porosità nella meccanica del suolo



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Misurazione:** **Volume** in Metro cubo (m^3)
Volume Conversione unità ↗
- **Misurazione:** **Forza** in Kilonewton (kN)
Forza Conversione unità ↗
- **Misurazione:** **Peso specifico** in Kilonewton per metro cubo (kN/m^3)
Peso specifico Conversione unità ↗



Controlla altri elenchi di formule

- Densità del suolo Formule 
- Peso unitario secco del suolo Formule 
- Peso unitario del suolo Formule 
- Contenuto di acqua e volume di solidi nel suolo Formule 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

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

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

