



**Formule
Esempi
con unità**

Lista di 14 Importante Materiali per pavimentazione Formule

1) Legge Fuller Formule ↻

1.1) Dimensione della particella più grande secondo la legge di Fuller Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$D = \frac{d}{\left(\frac{P_{\text{weight}}}{100}\right)^{\frac{1}{n}}}$$

Esempio con Unità

$$88.001 \text{ mm} = \frac{33 \text{ mm}}{\left(\frac{78.254}{100}\right)^{\frac{1}{0.25}}}$$

1.2) Dimensione della particella più piccola nella legge di Fuller Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$d = D \cdot \left(\frac{P_{\text{weight}}}{100}\right)^{\frac{1}{n}}$$

Esempio con Unità

$$32.9996 \text{ mm} = 88 \text{ mm} \cdot \left(\frac{78.254}{100}\right)^{\frac{1}{0.25}}$$

1.3) Grossolanità degli aggregati nella legge Fuller Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$n = \frac{\log_{10}\left(\frac{P_{\text{weight}}}{100}\right)}{\log_{10}\left(\frac{d}{D}\right)}$$

Esempio con Unità

$$0.25 = \frac{\log_{10}\left(\frac{78.254}{100}\right)}{\log_{10}\left(\frac{33 \text{ mm}}{88 \text{ mm}}\right)}$$

1.4) Percentuale in peso nella legge Fuller Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$P_{\text{weight}} = 100 \cdot \left(\frac{d}{D}\right)^n$$

Esempio con Unità

$$78.2542 = 100 \cdot \left(\frac{33 \text{ mm}}{88 \text{ mm}}\right)^{0.25}$$

2) Prova di carico su piastra Formule ↻

2.1) Modulo di reazione del sottofondo per la prova di carico su piastra Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$K_{\text{sr}} = \frac{P}{0.125}$$

Esempio con Unità

$$400 \text{ N/m}^3 = \frac{50 \text{ N/m}^2}{0.125}$$



2.2) Pressione del cuscinetto dato il modulo di reazione del sottofondo Formula

Formula

$$P = K_{St} \cdot 0.125$$

Esempio con Unità

$$50 \text{ N/m}^2 = 400 \text{ N/m}^3 \cdot 0.125$$

Valutare la formula 

3) Gravità specifica e assorbimento d'acqua Formule

3.1) Densità data la gravità specifica apparente Formula

Formula

$$W = \frac{\frac{M_D}{V_N}}{G_{app}}$$

Esempio con Unità

$$1000 \text{ kg/m}^3 = \frac{\frac{2 \text{ kg}}{0.0008 \text{ m}^3}}{2.5}$$

Valutare la formula 

3.2) Densità data la gravità specifica apparente Formula

Formula

$$W = \frac{\frac{M_D}{V_{total}}}{G_{bulk}}$$

Esempio con Unità

$$1001.001 \text{ kg/m}^3 = \frac{\frac{2 \text{ kg}}{0.0009 \text{ m}^3}}{2.22}$$

Valutare la formula 

3.3) Gravità specifica apparente Formula

Formula

$$G_{app} = \frac{\frac{M_D}{V_N}}{W}$$

Esempio con Unità

$$2.5 = \frac{\frac{2 \text{ kg}}{0.0008 \text{ m}^3}}{1000 \text{ kg/m}^3}$$

Valutare la formula 

3.4) Gravità specifica sfusa data la massa secca e il volume netto Formula

Formula

$$G_{bulk} = \frac{\frac{M_D}{V_{total}}}{W}$$

Esempio con Unità

$$2.2222 = \frac{\frac{2 \text{ kg}}{0.0009 \text{ m}^3}}{1000 \text{ kg/m}^3}$$

Valutare la formula 

3.5) Massa secca dati il peso specifico sfuso e il volume netto Formula

Formula

$$M_D = G_{bulk} \cdot W \cdot V_{total}$$

Esempio con Unità

$$1.998 \text{ kg} = 2.22 \cdot 1000 \text{ kg/m}^3 \cdot 0.0009 \text{ m}^3$$

Valutare la formula 

3.6) Massa secca dato il peso specifico apparente Formula

Formula

$$M_D = G_{app} \cdot W \cdot V_N$$

Esempio con Unità

$$2 \text{ kg} = 2.5 \cdot 1000 \text{ kg/m}^3 \cdot 0.0008 \text{ m}^3$$

Valutare la formula 



3.7) Volume netto dato il peso specifico apparente Formula

Formula

$$V_N = \frac{M_D}{G_{app} \cdot W}$$

Esempio con Unità

$$0.0008\text{m}^3 = \frac{2\text{kg}}{2.5 \cdot 1000\text{kg/m}^3}$$

Valutare la formula 

3.8) Volume totale dato il peso specifico sfuso e la massa secca Formula

Formula

$$V_{total} = \frac{M_D}{G_{bulk} \cdot W}$$

Esempio con Unità

$$0.0009\text{m}^3 = \frac{2\text{kg}}{2.22 \cdot 1000\text{kg/m}^3}$$







Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Materiali per pavimentazione Formule sopra

- **d** Particella più piccola (Millimetro)
- **D** Particella più grande (Millimetro)
- **G_{app}** Gravità specifica apparente
- **G_{bulk}** Gravità specifica di massa
- **K_{sr}** Modulo di reazione del sottofondo (Newton per metro cubo)
- **M_D** Massa secca (Chilogrammo)
- **n** Grossolanità degli aggregati
- **P** Pressione del cuscinetto (Newton / metro quadro)
- **P_{weight}** Percentuale di peso
- **V_N** Volume netto (Metro cubo)
- **V_{total}** Volume totale (Metro cubo)
- **W** Densità (Chilogrammo per metro cubo)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Materiali per pavimentazione Formule sopra

- **Funzioni: log10**, log10(Number)
Il logaritmo comune, noto anche come logaritmo in base 10 o logaritmo decimale, è una funzione matematica che è l'inverso della funzione esponenziale.
- **Misurazione: Lunghezza** in Millimetro (mm)
Lunghezza Conversione di unità 
- **Misurazione: Peso** in Chilogrammo (kg)
Peso Conversione di unità 
- **Misurazione: Volume** in Metro cubo (m³)
Volume Conversione di unità 
- **Misurazione: Pressione** in Newton / metro quadro (N/m²)
Pressione Conversione di unità 
- **Misurazione: Densità** in Chilogrammo per metro cubo (kg/m³)
Densità Conversione di unità 
- **Misurazione: Peso specifico** in Newton per metro cubo (N/m³)
Peso specifico Conversione di unità 



Scarica altri PDF Importante Sistema di trasporto

- **Importante Progettazione della sopraelevazione Formule** 
- **Importante Materiali per pavimentazione 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](#)

7/9/2024 | 5:43:40 AM UTC

