



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Bestringsmaterialen Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 14 Bestratingsmaterialen Formules

Bestratingsmaterialen

Volledigere wet

1) Gewichtspercentage in volledigere wet

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 78.25423 = 100 \cdot \left(\frac{33\text{mm}}{88\text{mm}} \right)^{0.25}$$

2) Grofheid van aggregaten in Fuller Law

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.250003 = \frac{\log 10 \left(\frac{78.254}{100} \right)}{\log 10 \left(\frac{33\text{mm}}{88\text{mm}} \right)}$$



3) Grootte van het grootste deeltje in Fuller Law

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 88.00103\text{mm} = \frac{33\text{mm}}{\left(\frac{78.254}{100}\right)^{\frac{1}{0.25}}}$$

4) Grootte van het kleinste deeltje in de vollediger wet

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 32.99961\text{mm} = 88\text{mm} \cdot \left(\frac{78.254}{100}\right)^{\frac{1}{0.25}}$$

Plaatbelastingstest

5) Lagerdruk gegeven reactiemodulus van de ondergrond

$$fx \quad P = K_{\text{sr}} \cdot 0.125$$

Rekenmachine openen 

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



6) Modulus van de reactie van de ondergrond voor de plaatbelastingstest



$$fx \quad K_{sr} = \frac{P}{0.125}$$

Rekenmachine openen

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

Soortelijk gewicht en wateropname

7) Bulk soortelijk gewicht gegeven droge massa en netto volume

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

Rekenmachine openen

$$ex \quad 2.222222 = \frac{\frac{2kg}{0.0009m^3}}{1000kg/m^3}$$


8) Dichtheid gegeven bulksoortelijk gewicht

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

Rekenmachine openen

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



9) Dichtheid gegeven schijnbaar soortelijk gewicht 

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

Rekenmachine openen 

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

10) Droge massa gegeven bulksoortelijk gewicht en nettovolume 

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

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 1.998kg = 2.22 \cdot 1000kg/m^3 \cdot 0.0009m^3$$

11) Droge massa gegeven schijnbaar soortelijk gewicht 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 2kg = 2.5 \cdot 1000kg/m^3 \cdot 0.0008m^3$$

12) Nettovolume gegeven schijnbaar soortelijk gewicht 

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

Rekenmachine openen 

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



13) Schijnbaar soortelijk gewicht

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

Rekenmachine openen 

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

14) Totaal volume gegeven bulksoortelijk gewicht en droge massa

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.000901\text{m}^3 = \frac{2\text{kg}}{2.22 \cdot 1000\text{kg}/\text{m}^3}$$



Variabelen gebruikt

- **d** Kleinste deeltje (*Millimeter*)
- **D** Grootste deeltje (*Millimeter*)
- **G_{app}** Schijnbaar soortelijk gewicht
- **G_{bulk}** Bulk soortelijk gewicht
- **K_{sr}** Modulus van de reactie van de ondergrond (*Newton per kubieke meter*)
- **M_D** Droge massa (*Kilogram*)
- **n** Grofheid van aggregaten
- **P** Lagerdruk (*Newton/Plein Meter*)
- **P_{weight}** Percentage van gewicht
- **V_N** Nettovolume (*Kubieke meter*)
- **V_{total}** Totale volume (*Kubieke meter*)
- **W** Dikte (*Kilogram per kubieke meter*)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie: log10**, $\log_{10}(\text{Number})$
Common logarithm function (base 10)
- **Meting: Lengte** in Millimeter (mm)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Gewicht** in Kilogram (kg)
Gewicht Eenheidsconversie 
- **Meting: Volume** in Kubieke meter (m^3)
Volume Eenheidsconversie 
- **Meting: Druk** in Newton/Plein Meter (N/m^2)
Druk Eenheidsconversie 
- **Meting: Dikte** in Kilogram per kubieke meter (kg/m^3)
Dikte Eenheidsconversie 
- **Meting: Specifiek gewicht** in Newton per kubieke meter (N/m^3)
Specifiek gewicht Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- **Bestratingsmaterialen**
Formules 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

11/16/2023 | 9:23:37 PM UTC

[Laat hier uw feedback achter...](#)

