



Formules Exemples avec unités

Liste de 9 Important Définitions basiques Formules

1) Rétention spécifique Formules ↻

1.1) Rendement spécifique donné Porosité Formule ↻

Formule

$$\%S_y = \eta_v - \%S_r$$

Exemple

$$15 = 25 - 10.0$$

Évaluer la formule ↻

1.2) Rendement spécifique donné Volume total Formule ↻

Formule

$$\%S_y = \left(\frac{W_y}{V} \right) \cdot 100$$

Exemple avec Unités

$$50 = \left(\frac{10 \text{ m}^3}{20 \text{ m}^3} \right) \cdot 100$$

Évaluer la formule ↻

1.3) Rétention spécifique donnée Porosité Formule ↻

Formule

$$\%S_r = \eta_v - \%S_y$$

Exemple

$$10 = 25 - 15$$

Évaluer la formule ↻

1.4) Rétention spécifique donnée Volume total Formule ↻

Formule

$$\%S_r = \left(\frac{W_r}{V} \right) \cdot 100$$

Exemple avec Unités

$$10 = \left(\frac{2 \text{ m}^3}{20 \text{ m}^3} \right) \cdot 100$$

Évaluer la formule ↻

1.5) Volume d'eau drainé par gravité donné Rendement spécifique Formule ↻

Formule

$$W_y = \frac{\%S_y \cdot V}{100}$$

Exemple avec Unités

$$3 \text{ m}^3 = \frac{15 \cdot 20 \text{ m}^3}{100}$$

Évaluer la formule ↻

1.6) Volume d'eau retenu compte tenu de la rétention spécifique Formule ↻

Formule

$$W_r = \frac{V \cdot \%S_r}{100}$$

Exemple avec Unités

$$2 \text{ m}^3 = \frac{20 \text{ m}^3 \cdot 10.0}{100}$$

Évaluer la formule ↻



1.7) Volume Pourcentage de porosité Rendement spécifique et rétention spécifique Formule



Formule

$$\eta_v = \%S_y + \%S_r$$

Exemple

$$25 = 15 + 10.0$$

Évaluer la formule

1.8) Volume total donné Rendement spécifique Formule

Formule

$$V = \left(\frac{W_y}{\%S_y} \right) \cdot 100$$

Exemple avec Unités

$$66.6667 \text{ m}^3 = \left(\frac{10 \text{ m}^3}{15} \right) \cdot 100$$

Évaluer la formule

1.9) Volume total donné Rétention spécifique Formule

Formule

$$V = \left(\frac{W_r}{\%S_r} \right) \cdot 100$$

Exemple avec Unités

$$20 \text{ m}^3 = \left(\frac{2 \text{ m}^3}{10.0} \right) \cdot 100$$

Évaluer la formule



Variables utilisées dans la liste de Définitions basiques Formules ci-dessus

- $\%S_r$ Pourcentage de rétention spécifique
- $\%S_y$ Pourcentage de rendement spécifique
- V Volume total (Mètre cube)
- W_r Volume d'eau retenu (Mètre cube)
- W_y Volume d'eau drainé par gravité (Mètre cube)
- η_v Pourcentage volumique de porosité

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Définitions basiques Formules ci-dessus

- La mesure: **Volume** in Mètre cube (m³)
Volume Conversion d'unité 



- **Important Définitions basiques Formules** 

- **Important Aquifères confinés Formules** 

- **Important Flux instable Formules** 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  **Changement en pourcentage** 

-  **PPCM de deux nombres** 

-  **Fraction propre** 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

9/18/2024 | 12:06:30 PM UTC

