

Important Dimensionnement d'un système de dilution ou d'alimentation en polymère Formules PDF



Formules
Exemples
avec unités

Liste de 10

Important Dimensionnement d'un système de dilution ou d'alimentation en polymère Formules

1) Capacité du tambour donnée Temps requis pour utiliser un tambour de polymère Formule



Formule

$$C = (T \cdot P_n)$$

Exemple avec Unités

$$20 \text{ m}^3 = (2 \text{ s} \cdot 10 \text{ m}^3/\text{s})$$

Évaluer la formule

2) Dosage de polymère actif en utilisant la quantité de polymère actif requise Formule



Formule

$$P_d = \left(\frac{P}{W} \right)$$

Exemple avec Unités

$$107.1429 \text{ mg/L} = \left(\frac{3 \text{ m}^3/\text{s}}{28 \text{ m}^3/\text{s}} \right)$$

Évaluer la formule

3) Polymère actif donné Quantité de polymère pur requise Formule



Formule

$$P = (P_n \cdot A)$$

Exemple avec Unités

$$3 \text{ m}^3/\text{s} = (10 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 0.3)$$

Évaluer la formule

4) Polymère actif utilisant la quantité d'eau de dilution requise Formule



Formule

$$P = (D \cdot S)$$

Exemple avec Unités

$$3 \text{ m}^3/\text{s} = (5 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 0.60)$$

Évaluer la formule

5) Polymère pur étant donné le temps nécessaire pour utiliser un tambour de polymère

Formule



Formule

$$P_n = \left(\frac{C}{T} \right)$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule

6) Pourcentage de polymère actif dans l'émulsion en utilisant la quantité de polymère pur requise Formule



Formule

$$A = \left(\frac{P}{P_n} \right)$$

Exemple avec Unités

$$0.3 = \left(\frac{3 \text{ m}^3/\text{s}}{10 \text{ m}^3/\text{s}} \right)$$

Évaluer la formule



7) Pourcentage de solution utilisé en fonction de la quantité d'eau de dilution Formule ↻

Formule

$$S = \left(\frac{P}{D} \right)$$

Exemple avec Unités

$$0.6 = \left(\frac{3 \text{ m}^3/\text{s}}{5 \text{ m}^3/\text{s}} \right)$$

Évaluer la formule ↻

8) Quantité de polymère pur requise Formule ↻

Formule

$$P_n = \left(\frac{P}{A} \right)$$

Exemple avec Unités

$$10 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{3 \text{ m}^3/\text{s}}{0.3} \right)$$

Évaluer la formule ↻

9) Quantité d'eau de dilution requise Formule ↻

Formule

$$D = \left(\frac{P}{S} \right)$$

Exemple avec Unités

$$5 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{3 \text{ m}^3/\text{s}}{0.60} \right)$$

Évaluer la formule ↻

10) Temps requis pour utiliser un tambour de polymère Formule ↻

Formule

$$T = \left(\frac{C}{P_n} \right)$$

Exemple avec Unités

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





Évaluer la formule ↻



Variables utilisées dans la liste de Dimensionnement d'un système de dilution ou d'alimentation en polymère Formules ci-dessus

- **A** Pourcentage de polymère actif
- **C** Capacité du tambour (Mètre cube)
- **D** Eau de dilution (Mètre cube par seconde)
- **P** Polymère actif (Mètre cube par seconde)
- **P_d** Dosage du polymère actif (Milligramme par litre)
- **P_n** Polymère pur (Mètre cube par seconde)
- **S** Solution utilisée
- **T** Temps requis pour utiliser un tambour de polymère (Deuxième)
- **W** Débit des eaux usées (Mètre cube par seconde)

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Dimensionnement d'un système de dilution ou d'alimentation en polymère Formules ci-dessus

- **La mesure: Temps** in Deuxième (s)
Temps Conversion d'unité 
- **La mesure: Volume** in Mètre cube (m³)
Volume Conversion d'unité 
- **La mesure: Débit volumétrique** in Mètre cube par seconde (m³/s)
Débit volumétrique Conversion d'unité 
- **La mesure: Densité** in Milligramme par litre (mg/L)
Densité Conversion d'unité 



- Important Conception d'un système de chloration pour la désinfection des eaux usées Formules 
- Important Conception d'un décanteur circulaire Formules 
- Important Conception d'un filtre anti-ruisselement en plastique Formules 
- Important Conception d'une centrifugeuse à bol solide pour la déshydratation des boues Formules 
- Important Conception d'une chambre à grains aérée Formules 
- Important Conception d'un digesteur aérobic Formules 
- Important Conception d'un digesteur anaérobic Formules 
- Important Conception du bassin à mélange rapide et du bassin de floculation Formules 
- Important Conception d'un filtre ruisselant à l'aide des équations du CNRC Formules 
- Important Élimination des effluents d'eaux usées Formules 
- Important Estimation du rejet des eaux usées de conception Formules 
- Important Vitesse d'écoulement dans les égouts droits Formules 
- Important Pollution sonore Formules 
- Important Méthode de prévision de la population Formules 
- Important Qualité et caractéristiques des eaux usées Formules 
- Important Conception des égouts du système sanitaire Formules 
- Important Les égouts, leur construction, leur entretien et leurs accessoires nécessaires Formules 
- Important Dimensionnement d'un système de dilution ou d'alimentation en polymère Formules 
- Important Demande et quantité d'eau Formules 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage du nombre 
-  Calculateur PPCM 
-  Fraction simple 

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



9/18/2024 | 10:16:43 AM UTC

