

Wichtig Dimensionierung eines Polymerverdünnungs- oder Zufuhrsystems Formeln PDF



Formeln
Beispiele
mit Einheiten

Liste von 10
Wichtig Dimensionierung eines
Polymerverdünnungs- oder Zufuhrsystems
Formeln

1) Aktives Polymer gegebene Menge an reinem Polymer erforderlich Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

2) Aktives Polymer unter Verwendung der erforderlichen Menge an Verdünnungswasser Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

3) Dosierung des aktiven Polymers unter Verwendung der erforderlichen Menge an aktivem Polymer Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

4) Erforderliche Menge an sauberem Polymer Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

5) Erforderliche Menge an Verdünnungswasser Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 



6) Erforderliche Zeit für die Verwendung einer Polymertrommel Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

7) Gegebene Trommelkapazität Erforderliche Zeit für die Verwendung einer Polymertrommel Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

8) Prozent aktives Polymer in der Emulsion unter Verwendung der erforderlichen Menge an reinem Polymer Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

9) Prozent der verwendeten Lösung bei gegebener Menge an Verdünnungswasser erforderlich Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

10) Reines Polymer bei gegebener Zeit, die benötigt wird, um eine Trommel Polymer zu verwenden Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 



In der Liste von Dimensionierung eines Polymerverdünnungs- oder Zufuhrsystems Formeln oben verwendete Variablen



















- **A** Prozent aktives Polymer
- **C** Trommelkapazität (Kubikmeter)
- **D** Verdünnungswasser (Kubikmeter pro Sekunde)
- **P** Aktives Polymer (Kubikmeter pro Sekunde)
- **P_d** Aktive Polymerdosierung (Milligramm pro Liter)
- **P_n** Reines Polymer (Kubikmeter pro Sekunde)
- **S** Verwendete Lösung
- **T** Erforderliche Zeit zum Verbrauch eines Fasses Polymer (Zweite)
- **W** Abwasserfluss (Kubikmeter pro Sekunde)

Konstanten, Funktionen, Messungen, die in der Liste von Dimensionierung eines Polymerverdünnungs- oder Zufuhrsystems Formeln oben verwendet werden







- **Messung: Zeit** in Zweite (s)
Zeit Einheitenumrechnung ↻
- **Messung: Volumen** in Kubikmeter (m³)
Volumen Einheitenumrechnung ↻
- **Messung: Volumenstrom** in Kubikmeter pro Sekunde (m³/s)
Volumenstrom Einheitenumrechnung ↻
- **Messung: Dichte** in Milligramm pro Liter (mg/L)
Dichte Einheitenumrechnung ↻



Laden Sie andere Wichtig Umwelttechnik-PDFs herunter

- Wichtig Entwurf eines Chlorierungssystems zur Abwasserdesinfektion Formeln 
- Wichtig Entwurf eines kreisförmigen Absetzbehälters Formeln 
- Wichtig Entwurf eines Tropfkörpers aus Kunststoffmedien Formeln 
- Wichtig Entwurf einer festen Schlüsselzentrifuge für die Schlammwässerung Formeln 
- Wichtig Entwurf einer belüfteten Sandkammer Formeln 
- Wichtig Entwurf eines aeroben Fermenters Formeln 
- Wichtig Entwurf eines anaeroben Fermenters Formeln 
- Wichtig Design des Schnellmischbeckens und des Flockungsbeckens Formeln 
- Wichtig Entwurf eines Tropfkörpers mit NRC-Gleichungen Formeln 
- Wichtig Entsorgung der Abwässer Formeln 
- Wichtig Schätzung der Abwasserentsorgung Formeln 
- Wichtig Fließgeschwindigkeit in geraden Abwasserkanälen Formeln 
- Wichtig Lärmbelästigung Formeln 
- Wichtig Methode zur Bevölkerungsprognose Formeln 
- Wichtig Qualität und Eigenschaften des Abwassers Formeln 
- Wichtig Entwurf von Abwasserkanälen für Sanitärsysteme Formeln 
- Wichtig Kanalisation ihre Konstruktion, Wartung und erforderliche Ausstattung Formeln 
- Wichtig Dimensionierung eines Polymerverdünnungs- oder Zufuhrsystems Formeln 
- Wichtig Wasserbedarf und -menge Formeln 

Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

-  Prozentsatz der Nummer 
-  KGV rechner 
-  Einfacherbruch 

Bitte TEILEN Sie dieses PDF mit jemandem, der es braucht!

Dieses PDF kann in diesen Sprachen heruntergeladen werden



9/18/2024 | 10:16:47 AM UTC

