

Importante Dimensionando uma diluição de polímero ou sistema de alimentação Fórmulas PDF



Fórmulas
Exemplos
com unidades

Lista de 10

Importante Dimensionando uma diluição de polímero ou sistema de alimentação Fórmulas

1) Capacidade do tambor dada Tempo necessário para usar um tambor de polímero Fórmula



Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

2) Dosagem de Polímero Ativo usando a Quantidade de Polímero Ativo Necessária Fórmula



Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

3) Polímero Ativo com Quantidade Necessária de Polímero Puro Fórmula



Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

4) Polímero ativo usando a quantidade de água de diluição necessária Fórmula



Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

5) Polímero puro dado o tempo necessário para usar um tambor de polímero Fórmula



Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

6) Porcentagem de Polímero Ativo na Emulsão usando a Quantidade de Polímero Puro Necessária Fórmula



Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula



7) Porcentagem de solução usada dada a quantidade de água de diluição necessária Fórmula



Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

8) Quantidade de água de diluição necessária Fórmula



Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

9) Quantidade de polímero puro necessária Fórmula



Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

10) Tempo necessário para usar um tambor de polímero Fórmula



Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula







Variáveis usadas na lista de Dimensionando uma diluição de polímero ou sistema de alimentação

Fórmulas acima

- **A** Porcentagem de Polímero Ativo
- **C** Capacidade do tambor (Metro cúbico)
- **D** Água de diluição (Metro Cúbico por Segundo)
- **P** Polímero Ativo (Metro Cúbico por Segundo)
- **P_d** Dosagem de Polímero Ativo (Miligrama por Litro)
- **P_n** Polímero Puro (Metro Cúbico por Segundo)
- **S** Solução usada
- **T** Tempo necessário para usar um tambor de polímero (Segundo)
- **W** Fluxo de águas residuais (Metro Cúbico por Segundo)

Constantes, funções, medidas usadas na lista de Dimensionando uma diluição de polímero ou sistema de alimentação

Fórmulas acima

- **Medição: Tempo** in Segundo (s)
Tempo Conversão de unidades 
- **Medição: Volume** in Metro cúbico (m³)
Volume Conversão de unidades 
- **Medição: Taxa de fluxo volumétrico** in Metro Cúbico por Segundo (m³/s)
Taxa de fluxo volumétrico Conversão de unidades 
- **Medição: Densidade** in Miligrama por Litro (mg/L)
Densidade Conversão de unidades 



- **Importante Projeto de um sistema de cloração para desinfecção de águas residuais Fórmulas** 
- **Importante Projeto de um tanque de sedimentação circular Fórmulas** 
- **Importante Projeto de um filtro de gotejamento de mídia plástica Fórmulas** 
- **Importante Projeto de uma centrífuga de tigela sólida para remoção de água de lodo Fórmulas** 
- **Importante Projeto de uma câmara de areia aerada Fórmulas** 
- **Importante Projeto de um digestor aeróbico Fórmulas** 
- **Importante Projeto de um digestor anaeróbico Fórmulas** 
- **Importante Projeto de bacia de mistura rápida e bacia de floculação Fórmulas** 
- **Importante Projeto de filtro gotejante usando equações NRC Fórmulas** 
- **Importante Descarte de Efluentes de Esgoto Fórmulas** 
- **Importante Estimando a Descarga de Esgoto do Projeto Fórmulas** 
- **Importante Velocidade de fluxo em esgotos retos Fórmulas** 
- **Importante Poluição sonora Fórmulas** 
- **Importante Método de previsão populacional Fórmulas** 
- **Importante Qualidade e características do esgoto Fórmulas** 
- **Importante Projeto de Esgoto do Sistema Sanitário Fórmulas** 
- **Importante Esgotos, sua construção, manutenção e acessórios necessários Fórmulas** 
- **Importante Dimensionando uma diluição de polímero ou sistema de alimentação Fórmulas** 
- **Importante Demanda e quantidade de água Fórmulas** 

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  **Fração simples** 
-  **Calculadora MMC** 

Por favor, **COMPARTILHE** este PDF com alguém que precise dele!

Este PDF pode ser baixado nestes idiomas



9/18/2024 | 10:17:01 AM UTC

