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



Exemplo com Unidades

2) Dosagem de Polímero Ativo usando a Quantidade de Polímero Ativo Necessária Fórmula 🗂 Avaliar Fórmula 🕝

Exemplo com Unidades $P_{d} = \left(\frac{P}{W}\right)$ 107.1429 mg/L = $\left(\frac{3 \text{ m}^{3}/\text{s}}{28 \text{ m}^{3}/\text{s}}\right)$

3) Polímero Ativo com Quantidade Necessária de Polímero Puro Fórmula 🕝



Exemplo com Unidades $P = (P_n \cdot A) \qquad 3 \, \text{m}^3/\text{s} = (10 \, \text{m}^3/\text{s} \cdot 0.3)$ Avaliar Fórmula (

Avaliar Fórmula 🕝

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

 $\begin{array}{c|c} \hline \text{Fórmula} & \hline \\ \hline P = \left(\ D \cdot S \ \right) & \hline \\ \hline 3 \ m^3/s \ = \ \left(\ 5 \ m^3/s \ \cdot 0.60 \ \right) \\ \hline \end{array}$

Avaliar Fórmula

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



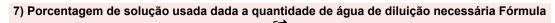
 $P_{n} = \left(\frac{C}{T}\right) \left[10 \,\mathrm{m}^{3}/\mathrm{s}\right] = \left(\frac{20 \,\mathrm{m}^{3}}{2 \,\mathrm{s}}\right)$

Avaliar Fórmula (

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

Exemplo com Unidades $A = \left(\frac{P}{P_n}\right) \left| \quad 0.3 = \left(\frac{3\,\text{m}^3/\text{s}}{10\,\text{m}^3/\text{s}}\right) \right|$

Avaliar Fórmula (





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



8) Quantidade de água de diluição necessária Fórmula 🕝

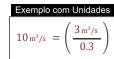


Exemplo com Unidades
$$5 \, \mathrm{m}^3/\mathrm{s} = \left(\frac{3 \, \mathrm{m}^3/\mathrm{s}}{0.60}\right)$$

Avaliar Fórmula 🕝

9) Quantidade de polímero puro necessária Fórmula C

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



Avaliar Fórmula 🕝

Avaliar Fórmula 🕝

10) Tempo necessário para usar um tambor de polímero 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

Baixe outros PDFs de Importante Engenharia Ambiental

- 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

English Spanish French German Russian Italian Portuguese Polish Dutch

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