



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Dimensionando uma diluição de polímero ou sistema de alimentação Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**




Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 10 Dimensionando uma diluição de polímero ou sistema de alimentação Fórmulas


Dimensionando uma diluição de polímero ou sistema de alimentação

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

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

Abrir Calculadora 


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

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

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

Abrir Calculadora 

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

3) Polímero Ativo com Quantidade Necessária de Polímero Puro 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 3m^3/s = (10m^3/s \cdot 0.3)$$



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

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3m^3/s = (5m^3/s \cdot 0.60)$$

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

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

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



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

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

Abrir Calculadora 

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

8) Quantidade de água de diluição necessária

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

Abrir Calculadora 

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


9) Quantidade de polímero puro necessária

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

Abrir Calculadora 

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



10) Tempo necessário para usar um tambor de polímero 

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

Abrir Calculadora 

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







Variáveis Usadas

- **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

- **Medição: Tempo** in Segundo (s)
Tempo Conversão de unidades 
- **Medição: Volume** in Metro cúbico (m^3)
Volume Conversão de unidades 
- **Medição: Taxa de fluxo volumétrico** in Metro Cúbico por Segundo (m^3/s)
Taxa de fluxo volumétrico Conversão de unidades 
- **Medição: Densidade** in Miligrama por Litro (mg/L)
Densidade Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- Projeto de um sistema de cloração para desinfecção de águas residuais Fórmulas 
- Projeto de um tanque de sedimentação circular Fórmulas 
- Projeto de um filtro de gotejamento de mídia plástica Fórmulas 
- Projeto de uma centrífuga de tigela sólida para remoção de água de lodo Fórmulas 
- Projeto de uma câmara de areia aerada Fórmulas 
- Projeto de um digestor aeróbico Fórmulas 
- Projeto de um digestor anaeróbico Fórmulas 
- Projeto de bacia de mistura rápida e bacia de floculação Fórmulas 
- Projeto de filtro gotejante usando equações NRC Fórmulas 
- Descarte de Efluentes de Esgoto Fórmulas 
- Estimando a Descarga de Esgoto do Projeto Fórmulas 
- Poluição sonora Fórmulas 
- Método de previsão populacional Fórmulas 
- Projeto de Esgoto do Sistema Sanitário Fórmulas 
- Dimensionando uma diluição de polímero ou sistema de alimentação Fórmulas 

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

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



