



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Dimensionamiento de un sistema de alimentación o dilución de polímeros

Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - **¡30.000+ calculadoras!**

Calcular con una unidad diferente para cada variable - **¡Conversión de unidades integrada!**

La colección más amplia de medidas y unidades - **¡250+ Medidas!**



¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 10 Dimensionamiento de un sistema de alimentación o dilución de polímeros

Fórmulas

Dimensionamiento de un sistema de alimentación o dilución de polímeros

1) Cantidad de agua de dilución necesaria

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

Calculadora abierta 

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

2) Cantidad de polímero puro requerido

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

Calculadora abierta 

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

3) Capacidad del tambor dada Tiempo requerido para usar un tambor de polímero

$$\text{fx } C = (T \cdot P_n)$$

Calculadora abierta 

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



4) Dosificación de polímero activo utilizando la cantidad de polímero activo requerida

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

Calculadora abierta 

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

5) Polímero activo dado Cantidad de polímero puro requerida

$$\text{fx } P = (P_n \cdot A)$$

Calculadora abierta 

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

6) Polímero activo usando la cantidad de agua de dilución requerida

$$\text{fx } P = (D \cdot S)$$

Calculadora abierta 

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

7) Polímero puro dado el tiempo requerido para usar un tambor de polímero

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

Calculadora abierta 

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



8) Porcentaje de polímero activo en emulsión usando la cantidad de polímero puro requerida

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

Calculadora abierta 

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

9) Porcentaje de solución utilizada dada la cantidad de agua de dilución requerida

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

Calculadora abierta 

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

10) Tiempo necesario para utilizar un tambor de polímero

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

Calculadora abierta 

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



Variables utilizadas

- **A** Porcentaje de polímero activo
- **C** Capacidad del tambor (*Metro cúbico*)
- **D** Agua de dilución (*Metro cúbico por segundo*)
- **P** Polímero activo (*Metro cúbico por segundo*)
- **P_d** Dosificación de polímero activo (*Miligramo por Litro*)
- **P_n** Polímero limpio (*Metro cúbico por segundo*)
- **S** Solución utilizada
- **T** Tiempo necesario para utilizar un tambor de polímero (*Segundo*)
- **W** Flujo de aguas residuales (*Metro cúbico por segundo*)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Medición: Tiempo** in Segundo (s)
Tiempo Conversión de unidades 
- **Medición: Volumen** in Metro cúbico (m^3)
Volumen Conversión de unidades 
- **Medición: Tasa de flujo volumétrico** in Metro cúbico por segundo (m^3/s)
Tasa de flujo volumétrico Conversión de unidades 
- **Medición: Densidad** in Miligramo por Litro (mg/L)
Densidad Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- **Diseño de un sistema de cloración para la desinfección de aguas residuales** Fórmulas 
- **Diseño de un tanque de sedimentación circular** Fórmulas 
- **Diseño de un filtro percolador de medios plásticos** Fórmulas 
- **Diseño de una centrífuga de recipiente sólido para deshidratación de lodos** Fórmulas 
- **Diseño de una cámara de arena aireada** Fórmulas 
- **Diseño de un digester aeróbico** Fórmulas 
- **Diseño de un digester anaeróbico** Fórmulas 
- **Diseño de Cuenca de Mezcla Rápida y Cuenca de Floculación** Fórmulas 
- **Diseño de filtro percolador utilizando ecuaciones NRC** Fórmulas 
- **Eliminación de los efluentes cloacales** Fórmulas 
- **Estimación de la descarga de aguas residuales de diseño** Fórmulas 
- **La contaminación acústica** Fórmulas 
- **Método de pronóstico de población** Fórmulas 
- **Diseño de Alcantarillado Sanitario** Fórmulas 
- **Dimensionamiento de un sistema de alimentación o dilución de polímeros** Fórmulas 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en



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

8/2/2024 | 6:26:26 AM UTC

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

