

# Ważny Projekt basenu Rapid Mix i Flokulacji Formuły PDF



## Formuły Przykłady z Jednostkami

### Lista 19

#### Ważny Projekt basenu Rapid Mix i Flokulacji Formuły

#### 1) Czas retencji przy danej objętości basenu flokulacyjnego Formuła

Formuła

$$T = \frac{V \cdot T_{m/d}}{Q_e}$$

Przykład z Jednostki

$$5_s = \frac{9_{m^3} \cdot 0.30}{0.54_{m^3/s}}$$

Oceń formułę

#### 2) Czas w minutach na dzień przy danej objętości basenu flokulacyjnego Formuła

Formuła

$$T_{m/d} = \frac{T \cdot Q_e}{V}$$

Przykład z Jednostki

$$0.3 = \frac{5_s \cdot 0.54_{m^3/s}}{9_{m^3}}$$

Oceń formułę

#### 3) Hydrauliczny czas retencji przy danej objętości zbiornika szybkiego mieszania Formuła

Formuła

$$\theta_s = \frac{V_{\text{rapid}}}{Q_{Fr'}}$$

Przykład z Jednostki

$$7_s = \frac{196_{m^3}}{28_{m^3/s}}$$

Oceń formułę

#### 4) Lepkość dynamiczna przy danym gradiencie średniej prędkości Formuła

Formuła

$$\mu_{\text{viscosity}} = \left( \frac{P}{(G)^2 \cdot V} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$833.3333_P = \left( \frac{3_{\text{kJ/s}}}{(2_{s^{-1}})^2 \cdot 9_{m^3}} \right)$$

Oceń formułę

#### 5) Lepkość dynamiczna przy danym zapotrzebowaniu na moc dla flokulacji Formuła

Formuła

$$\mu_{\text{viscosity}} = \left( \frac{P}{(G)^2 \cdot V} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$833.3333_P = \left( \frac{3_{\text{kJ/s}}}{(2_{s^{-1}})^2 \cdot 9_{m^3}} \right)$$

Oceń formułę



## 6) Lepkość dynamiczna przy danym zapotrzebowaniu na moc dla operacji szybkiego mieszania Formuła

Formuła

$$\mu_{\text{viscosity}} = \left( \frac{P}{(G)^2 \cdot V} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$833.3333 P = \left( \frac{3 \text{ kJ/s}}{(2 \text{ s}^{-1})^2 \cdot 9 \text{ m}^3} \right)$$

Oceń formułę 

## 7) Natężenie przepływu ścieków wtórnych przy danej objętości basenu flokulacyjnego Formuła

Formuła

$$Q_e = \frac{V \cdot T_{m/d}}{T}$$

Przykład z Jednostki

$$0.54 \text{ m}^3/\text{s} = \frac{9 \text{ m}^3 \cdot 0.30}{5 \text{ s}}$$

Oceń formułę 

## 8) Objętość basenu flokulacyjnego przy danym zapotrzebowaniu na moc dla flokulacji Formuła

Formuła

$$V = \left( \frac{P}{(G)^2 \cdot \mu_{\text{viscosity}}} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$9 \text{ m}^3 = \left( \frac{3 \text{ kJ/s}}{(2 \text{ s}^{-1})^2 \cdot 833.33 P} \right)$$

Oceń formułę 

## 9) Objętość basenu Rapid Mix Formuła

Formuła

$$V_{\text{rapid}} = \theta \cdot W$$

Przykład z Jednostki

$$196 \text{ m}^3 = 7 \text{ s} \cdot 28 \text{ m}^3/\text{s}$$

Oceń formułę 

## 10) Objętość zbiornika mieszającego podana Średnia prędkość gradientu Formuła

Formuła

$$V = \left( \frac{P}{(G)^2 \cdot \mu_{\text{viscosity}}} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$9 \text{ m}^3 = \left( \frac{3 \text{ kJ/s}}{(2 \text{ s}^{-1})^2 \cdot 833.33 P} \right)$$

Oceń formułę 

## 11) Objętość zbiornika mieszającego podana Zapotrzebowanie na moc dla operacji szybkiego mieszania Formuła

Formuła

$$V = \left( \frac{P}{(G)^2 \cdot \mu_{\text{viscosity}}} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$9 \text{ m}^3 = \left( \frac{3 \text{ kJ/s}}{(2 \text{ s}^{-1})^2 \cdot 833.33 P} \right)$$

Oceń formułę 



## 12) Przepływ ścieków podana objętość zbiornika szybkiego mieszania Formuła

Formuła

$$W = \frac{V_{\text{rapid}}}{\theta}$$

Przykład z Jednostki

$$28 \text{ m}^3/\text{s} = \frac{196 \text{ m}^3}{7 \text{ s}}$$

Oceń formułę 

## 13) Średnia prędkość gradientu podanego wymagania mocy Formuła

Formuła

$$G = \sqrt{\frac{P}{\mu_{\text{viscosity}} \cdot V}}$$

Przykład z Jednostki

$$2 \text{ s}^{-1} = \sqrt{\frac{3 \text{ kJ/s}}{833.33 \text{ P} \cdot 9 \text{ m}^3}}$$

Oceń formułę 

## 14) Średnia prędkość gradientu podanego zapotrzebowania mocy dla flokulacji Formuła

Formuła

$$G = \sqrt{\frac{P}{\mu_{\text{viscosity}} \cdot V}}$$

Przykład z Jednostki

$$2 \text{ s}^{-1} = \sqrt{\frac{3 \text{ kJ/s}}{833.33 \text{ P} \cdot 9 \text{ m}^3}}$$

Oceń formułę 

## 15) Średnia prędkość gradientu podanego Zapotrzebowanie na moc dla operacji szybkiego mieszania Formuła

Formuła

$$G = \sqrt{\frac{P}{\mu_{\text{viscosity}} \cdot V}}$$

Przykład z Jednostki

$$2 \text{ s}^{-1} = \sqrt{\frac{3 \text{ kJ/s}}{833.33 \text{ P} \cdot 9 \text{ m}^3}}$$

Oceń formułę 

## 16) Wymagana moc podana Średnia prędkość gradientu Formuła

Formuła

$$P = (G)^2 \cdot \mu_{\text{viscosity}} \cdot V$$

Przykład z Jednostki

$$3 \text{ kJ/s} = (2 \text{ s}^{-1})^2 \cdot 833.33 \text{ P} \cdot 9 \text{ m}^3$$

Oceń formułę 

## 17) Wymagana objętość basenu flokulacyjnego Formuła

Formuła

$$V = \frac{T \cdot Q_e}{T_{m/d}}$$

Przykład z Jednostki

$$9 \text{ m}^3 = \frac{5 \text{ s} \cdot 0.54 \text{ m}^3/\text{s}}{0.30}$$

Oceń formułę 

## 18) Wymagania dotyczące mocy dla flokulacji w procesie filtracji bezpośredniej Formuła

Formuła

$$P = (G)^2 \cdot \mu_{\text{viscosity}} \cdot V$$


Przykład z Jednostki

$$3 \text{ kJ/s} = (2 \text{ s}^{-1})^2 \cdot 833.33 \text{ P} \cdot 9 \text{ m}^3$$

Oceń formułę 



## 19) Zapotrzebowanie na moc do operacji szybkiego mieszania w oczyszczalni ścieków

Formuła 

Formuła

$$P = (G)^2 \cdot \mu_{\text{viscosity}} \cdot V$$

Przykład z Jednostki

$$3 \text{ kJ/s} = (2 \text{ s}^{-1})^2 \cdot 833.33 \text{ P} \cdot 9 \text{ m}^3$$







Oceń formułę 



## Zmienne użyte na liście Projekt basenu Rapid Mix i Flokulacji Formuły powyżej

- **G** Średni gradient prędkości (1 na sekundę)
- **P** Wymaganie mocy (Kilodżul na sekundę)
- **Q<sub>e</sub>** Natężenie przepływu ścieków wtórnych (Metr sześcienny na sekundę)
- **Q<sub>Fr</sub>** Wylądowanie Franciszka z stłumionym końcem (Metr sześcienny na sekundę)
- **T** Czas retencji (Drugi)
- **T<sub>m/d</sub>** Czas w min na dzień
- **V** Objętość zbiornika (Sześcienny Metr)
- **V<sub>rapid</sub>** Objętość basenu Rapid Mix (Sześcienny Metr)
- **W** Przepływ ścieków (Metr sześcienny na sekundę)
- **θ** Czas retencji hydraulicznej (Drugi)
- **θ<sub>s</sub>** Czas retencji hydraulicznej w sekundach (Drugi)
- **μ<sub>viscosity</sub>** Lepkość dynamiczna (poise)







## Stałe, funkcje, miary użyte na liście Projekt basenu Rapid Mix i Flokulacji Formuły powyżej

- **Funkcje:** sqrt, sqrt(Number)  
*Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.*
- **Pomiar:** Czas in Drugi (s)  
*Czas Konwersja jednostek* 
- **Pomiar:** Tom in Sześcienny Metr (m<sup>3</sup>)  
*Tom Konwersja jednostek* 
- **Pomiar:** Moc in Kilodżul na sekundę (kJ/s)  
*Moc Konwersja jednostek* 
- **Pomiar:** Objętościowe natężenie przepływu in Metr sześcienny na sekundę (m<sup>3</sup>/s)  
*Objętościowe natężenie przepływu Konwersja jednostek* 
- **Pomiar:** Lepkość dynamiczna in poise (P)  
*Lepkość dynamiczna Konwersja jednostek* 
- **Pomiar:** Stała szybkości reakcji pierwszego rzędu in 1 na sekundę (s<sup>-1</sup>)  
*Stała szybkości reakcji pierwszego rzędu Konwersja jednostek* 



- **Ważny Projekt instalacji chlorowania do dezynfekcji ścieków Formuły** 
- **Ważny Projekt okrągłego osadnika Formuły** 
- **Ważny Projekt plastikowego filtru do mediów Formuły** 
- **Ważny Projekt wirówki ze stałą misą do odwadniania szlamu Formuły** 
- **Ważny Projekt komory napowietrzanej grysu Formuły** 
- **Ważny Projekt komory aerobowej Formuły** 
- **Ważny Projekt komory beztlenowej Formuły** 
- **Ważny Projekt basenu Rapid Mix i Flokulacji Formuły** 
- **Ważny Projektowanie filtra zraszanego z wykorzystaniem równań NRC Formuły** 
- **Ważny Utylizacja ścieków Formuły** 
- **Ważny Szacowanie projektowego zrzutu ścieków Formuły** 
- **Ważny Prędkość przepływu w kanałach prostych Formuły** 
- **Ważny Zanieczyszczenie hałasem Formuły** 
- **Ważny Metoda prognozy populacji Formuły** 
- **Ważny Jakość i charakterystyka ścieków Formuły** 
- **Ważny Projekt kanalizacji sanitarnej Formuły** 
- **Ważny Kanały, ich budowa, konserwacja i wymagane wyposażenie Formuły** 
- **Ważny Dobór układu rozcieńczania lub podawania polimeru Formuły** 
- **Ważny Zapotrzebowanie i ilość wody Formuły** 

### Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Błądu procentowego** 
-  **NWW trzy liczby** 
-  **Odejmij ułamek** 

**UDOSTĘPNIJ** ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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



