



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 11

Ważny Liczba przepuszczalności Formuły

1) Ciśnienie podczas badania lub próbki standardowej Formuła

Formuła

$$p_c = \frac{501.28}{PN \cdot t_p}$$

Przykład z Jednostki

$$3.908 \text{ kgf/m}^2 = \frac{501.28}{4.36 \text{ H/m} \cdot 3 \text{ s}}$$

Oceń formułę

2) Ciśnienie powietrza podczas testowania Formuła

Formuła

$$\rho = \frac{V \cdot H_{sp}}{PN \cdot A \cdot t_p}$$

Przykład z Jednostki

$$0.0385 \text{ kgf/m}^2 = \frac{0.002 \text{ m}^3 \cdot 5 \text{ m}}{4.36 \text{ H/m} \cdot 0.002027 \text{ m}^2 \cdot 3 \text{ s}}$$

Oceń formułę

3) Czas potrzebny na standardowe badanie próbek Formuła

Formuła

$$t_p = \frac{501.28}{PN \cdot p_c}$$

Przykład z Jednostki

$$3.0061 \text{ s} = \frac{501.28}{4.36 \text{ H/m} \cdot 3.9 \text{ kgf/m}^2}$$

Oceń formułę

4) Czas potrzebny podczas testowania Formuła

Formuła

$$t_p = \frac{V \cdot H_{sp}}{PN \cdot \rho \cdot A}$$

Przykład z Jednostki

$$2.9969 \text{ s} = \frac{0.002 \text{ m}^3 \cdot 5 \text{ m}}{4.36 \text{ H/m} \cdot 0.0385 \text{ kgf/m}^2 \cdot 0.002027 \text{ m}^2}$$

Oceń formułę

5) Czynniki rozdrażnienia Formuła

Formuła

$$R = \frac{M_{cb}}{M_c}$$

Przykład z Jednostki

$$1.5 = \frac{15 \text{ m}}{10 \text{ m}}$$

Oceń formułę

6) Liczba przepuszczalności Formuła

Formuła

$$PN = \frac{V_{air} \cdot h_s}{\rho \cdot A \cdot t_p}$$

Przykład z Jednostki

$$4.3617 \text{ H/m} = \frac{0.001669 \text{ m}^3 \cdot 6 \text{ m}}{0.0385 \text{ kgf/m}^2 \cdot 0.002027 \text{ m}^2 \cdot 3 \text{ s}}$$

Oceń formułę



7) Liczba przepuszczalności lub próbka standardowa Formuła

Formuła

$$PN = \frac{501.28}{\rho_c \cdot t_p}$$

Przykład z Jednostki

$$4.3689_{H/m} = \frac{501.28}{3.9_{kgf/m^2} \cdot 3_s}$$

Oceń formułę 

8) Liczba rozdrobnienia ziarna Formuła

Formuła

$$GFN = \frac{\Sigma FM}{\Sigma F_i}$$

Przykład z Jednostki

$$4.0103 = \frac{15.6_g}{3.89_g}$$

Oceń formułę 

9) Objętość powietrza przepuszczonego przez próbkę Formuła

Formuła

$$V = \frac{PN \cdot \rho \cdot A \cdot t_p}{H_{sp}}$$

Przykład z Jednostki

$$0.002_{m^3} = \frac{4.36_{H/m} \cdot 0.0385_{kgf/m^2} \cdot 0.002027_{m^2} \cdot 3_s}{5_m}$$

Oceń formułę 

10) Pole przekroju poprzecznego próbki Formuła

Formuła

$$A = \frac{V \cdot H_{sp}}{PN \cdot \rho \cdot t_p}$$

Przykład z Jednostki

$$0.002_{m^2} = \frac{0.002_{m^3} \cdot 5_m}{4.36_{H/m} \cdot 0.0385_{kgf/m^2} \cdot 3_s}$$

Oceń formułę 

11) Wysokość próbki Formuła

Formuła

$$H_{sp} = \frac{PN \cdot \rho \cdot A \cdot t_p}{V}$$

Przykład z Jednostki

$$5.0051_m = \frac{4.36_{H/m} \cdot 0.0385_{kgf/m^2} \cdot 0.002027_{m^2} \cdot 3_s}{0.002_{m^3}}$$

Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Liczba przepuszczalności Formuły powyżej

- **A** Pole przekroju próbki (Metr Kwadratowy)
- **GFN** Liczba rozdrobnienia ziarna
- **h_s** Wysokość próbki (Metr)
- **H_{sp}** Wysokość próbek (Metr)
- **M_c** Moduł odlewania (Metr)
- **M_{cb}** Moduł sześcienu o tej samej objętości (Metr)
- **p_c** Ciśnienie w odlewaniu (Kilogram-siła na metr kwadratowy)
- **PN** Liczba przepuszczalności (Henry / metr)
- **R** Współczynnik zasięgu
- **t_p** Czas (Drugi)
- **V** Objętość przepływu powietrza przez próbkę (Sześcienny Metr)
- **V_{air}** Objętość powietrza w odlewie (Sześcienny Metr)
- **p** Ciśnienie powietrza na ścianie (Kilogram-siła na metr kwadratowy)
- **ΣF_i** Całkowita masa piasku (Gram)
- **ΣFM** Suma iloczynu czynnika i gramów (Gram)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Liczba przepuszczalności Formuły powyżej

- **Pomiar: Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Waga** in Gram (g)
Waga Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Czas** in Drugi (s)
Czas Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Tom** in Sześcienny Metr (m³)
Tom Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Obszar** in Metr Kwadratowy (m²)
Obszar Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Nacisk** in Kilogram-siła na metr kwadratowy (kgf/m²)
Nacisk Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Przepuszczalność magnetyczna** in Henry / metr (H/m)
Przepuszczalność magnetyczna Konwersja jednostek ↻



- **Ważny Liczba przepuszczalności**
Formuły 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Wzrost procentowego** 
-  **Kalkulator NWD** 
-  **Ułamek mieszany** 

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](#)

7/8/2024 | 8:17:49 AM UTC

