



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Liczba przepuszczalności Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim
znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 11 Liczba przepuszczalności Formuły

Liczba przepuszczalności

1) Ciśnienie podczas badania lub próbki standardowej

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.907977 \text{kgf/m}^2 = \frac{501.28}{4.36 \text{H/m} \cdot 3 \text{s}}$$

2) Ciśnienie powietrza podczas testowania

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.038461 \text{kgf/m}^2 = \frac{0.002 \text{m}^3 \cdot 5 \text{m}}{4.36 \text{H/m} \cdot 0.002027 \text{m}^2 \cdot 3 \text{s}}$$

3) Czas potrzebny na standardowe badanie próbek

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.006136 \text{s} = \frac{501.28}{4.36 \text{H/m} \cdot 3.9 \text{kgf/m}^2}$$




4) Czas potrzebny podczas testowania 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 2.996942s = \frac{0.002m^3 \cdot 5m}{4.36H/m \cdot 0.0385kgf/m^2 \cdot 0.002027m^2}$$

5) Czynniki rozdrażnienia 

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

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 1.5 = \frac{15m}{10m}$$

6) Liczba przepuszczalności 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 4.361654H/m = \frac{0.001669m^3 \cdot 6m}{0.0385kgf/m^2 \cdot 0.002027m^2 \cdot 3s}$$


7) Liczba przepuszczalności lub próbka standardowa 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 4.368917H/m = \frac{501.28}{3.9kgf/m^2 \cdot 3s}$$




8) Liczba rozdrobnienia ziarna 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 4.010283 = \frac{15.6g}{3.89g}$$

9) Objętość powietrza przepuszczonego przez próbkę 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 0.002002m^3 = \frac{4.36H/m \cdot 0.0385kgf/m^2 \cdot 0.002027m^2 \cdot 3s}{5m}$$

10) Pole przekroju poprzecznego próbki 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 0.002025m^2 = \frac{0.002m^3 \cdot 5m}{4.36H/m \cdot 0.0385kgf/m^2 \cdot 3s}$$

11) Wysokość próbki 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 5.005102m = \frac{4.36H/m \cdot 0.0385kgf/m^2 \cdot 0.002027m^2 \cdot 3s}{0.002m^3}$$



Używane zmienne

- **A** Pole przekroju próbki (*Metr Kwadratowy*)
- **GFN** Liczba rozdrobnienia ziarna
- **h_s** Wysokość próbki (*Metr*)
- **H_{sp}** Wysokość próbki (*Metr*)
- **M_c** Moduł odlewania (*Metr*)
- **M_{cb}** Moduł sześcianu 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*)
- **ρ** Ciśnienie powietrza na ścianie (*Kilogram-siła na metr kwadratowy*)
- **ΣF_i** Całkowita masa piasku (*Gram*)
- **ΣFM** Suma iloczynu czynnika i gramów (*Gram*)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **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 (m^3)
Tom Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Obszar** in Metr Kwadratowy (m^2)
Obszar Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Nacisk** in Kilogram-siła na metr kwadratowy (kgf/m^2)
Nacisk Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Przepuszczalność magnetyczna** in Henry / metr (H/m)
Przepuszczalność magnetyczna Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- Liczba przepuszczalności
Formuły 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim
znajomym!

PDF Dostępne w

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

6/11/2024 | 9:36:49 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

