

Важный Число проницаемости Формулы PDF



Формулы Примеры с единицами

Список 11 Важный Число проницаемости Формулы

1) Время, затраченное на тестирование Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу

2) Время, затраченное на тестирование стандартных образцов Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу

3) Высота образца Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу

4) Давление во время испытания или стандартного образца Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу

5) Давление воздуха во время испытаний Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу

6) Номер крупности зерна Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу



7) Номер проницаемости или стандартный образец Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$4.3689 \text{ Н/м} = \frac{501.28}{3.9 \text{ кгф/м}^2 \cdot 3 \text{ с}}$$

Оценить формулу ↻

8) Объем воздуха, прошедшего через образец Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$0.002 \text{ м}^3 = \frac{4.36 \text{ Н/м} \cdot 0.0385 \text{ кгф/м}^2 \cdot 0.002027 \text{ м}^2 \cdot 3 \text{ с}}{5 \text{ м}}$$

Оценить формулу ↻

9) Площадь поперечного сечения образца Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$0.002 \text{ м}^2 = \frac{0.002 \text{ м}^3 \cdot 5 \text{ м}}{4.36 \text{ Н/м} \cdot 0.0385 \text{ кгф/м}^2 \cdot 3 \text{ с}}$$

Оценить формулу ↻

10) Фактор дальности Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

11) Число проницаемости Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$4.3617 \text{ Н/м} = \frac{0.001669 \text{ м}^3 \cdot 6 \text{ м}}{0.0385 \text{ кгф/м}^2 \cdot 0.002027 \text{ м}^2 \cdot 3 \text{ с}}$$

Оценить формулу ↻



Переменные, используемые в списке Число проницаемости

Формулы выше

- **A** Площадь поперечного сечения образца (Квадратный метр)
- **GFN** Номер крупности зерна
- **h_s** Высота образца (метр)
- **H_{sp}** Высота образца (метр)
- **M_c** Модуль литья (метр)
- **M_{cb}** Модуль куба того же объема (метр)
- **p_c** Давление при литье (Килограмм-сила на квадратный метр)
- **PN** Число проницаемости (Генри / Метр)
- **R** Фактор ранжирования
- **t_p** Время (Второй)
- **V** Объем воздушного потока через образец (Кубический метр)
- **V_{air}** Объем воздуха при отливке (Кубический метр)
- **p** Давление воздуха на стене (Килограмм-сила на квадратный метр)
- **ΣF_i** Общая масса песка (грамм)
- **ΣFM** Сумма произведения фактора и граммов (грамм)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Число проницаемости

Формулы выше

- **Измерение: Длина** in метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Масса** in грамм (g)
Масса Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Время** in Второй (s)
Время Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Объем** in Кубический метр (m³)
Объем Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Область** in Квадратный метр (m²)
Область Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Давление** in Килограмм-сила на квадратный метр (kgf/m²)
Давление Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Магнитная проницаемость** in Генри / Метр (H/m)
Магнитная проницаемость Преобразование единиц измерения ↻



Загрузите другие PDF-файлы Важный Литье (Литейное)

- **Важный Число проницаемости**
Формулы 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  **процент увеличения** 
-  **калькулятор НОД** 
-  **Смешанная дробь** 

Пожалуйста, ПОДЕЛИТЕСЬ этим PDF-файлом с теми, кому он нужен!

Этот PDF-файл можно скачать на этих языках

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

7/8/2024 | 8:17:35 AM UTC

