

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Numéro de perméabilité Formules

[calculatrices !](#)[Exemples!](#)[conversions !](#)

Signet calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**



N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



Liste de 11 Numéro de perméabilité Formules

Numéro de perméabilité ↗

1) Facteur de distance ↗

$$fx \quad R = \frac{M_{cube}}{M_{casting}}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

2) Hauteur du spécimen ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

3) Nombre de perméabilité ou spécimen standard ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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



4) Numéro de finesse du grain ↗

fx GFN = $\frac{\Sigma FM}{\Sigma fi}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

5) Numéro de perméabilité ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

6) Pression d'air pendant les tests ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

7) Pression pendant le test ou l'échantillon standard ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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



8) Section transversale de l'échantillon ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

9) Temps pris dans les tests d'échantillons standard ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

10) Temps pris pendant les tests ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

11) Volume d'air passé à travers l'échantillon ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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



Variables utilisées

- **A** Superficie de la section transversale du spécimen (*Mètre carré*)
- **GFN** Numéro de finesse des grains
- **h_s** Hauteur du spécimen (*Mètre*)
- **h_{sp}** Hauteur du spécimen (*Mètre*)
- **$M_{casting}$** Module de coulée (*Mètre*)
- **M_{cube}** Module du Cube (*Mètre*)
- **p_c** Pression lors du moulage (*Kilogramme-force par mètre carré*)
- **PN** Numéro de perméabilité (*Henry / mètre*)
- **R** Facteur de rang
- **t_p** Temps (*Deuxième*)
- **V** Volume de flux d'air à travers l'échantillon (*Mètre cube*)
- **V_{air}** Volume d'air (*Mètre cube*)
- **ρ** Pression d'air sur le mur (*Kilogramme-force par mètre carré*)
- **Σf_i** Masse totale de sable (*Gramme*)
- **$\Sigma F M$** Somme du produit du facteur et des grammes (*Gramme*)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **La mesure:** Longueur in Mètre (m)
Longueur Conversion d'unité ↗
- **La mesure:** Lester in Gramme (g)
Lester Conversion d'unité ↗
- **La mesure:** Temps in Deuxième (s)
Temps Conversion d'unité ↗
- **La mesure:** Volume in Mètre cube (m³)
Volume Conversion d'unité ↗
- **La mesure:** Zone in Mètre carré (m²)
Zone Conversion d'unité ↗
- **La mesure:** Pression in Kilogramme-force par mètre carré (kgf/m²)
Pression Conversion d'unité ↗
- **La mesure:** Perméabilité magnétique in Henry / mètre (H/m)
Perméabilité magnétique Conversion d'unité ↗



Vérifier d'autres listes de formules

- Numéro de perméabilité

Formules 

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis
!

PDF Disponible en

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

4/11/2024 | 9:45:05 AM UTC

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

