

## ÉCHELLE DE DÉTERMINATION DE LA VISCOSITÉ EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE

Disque pour la conversion entre :

- différentes unités de viscosité
- valeurs de viscosité pour différentes températures de référence

### BUT ET UTILISATION

Le disque nomogramme 458 facilite la conversion des valeurs de viscosité pour différents systèmes d'unités à une température donnée dans un autre système d'unités.

• Le NOMOGRAMME DE VISCOSITÉ permet la conversion des valeurs de viscosité indiquées dans les unités de mesure mentionnées ci-dessous (gamme de température entre + 15 °C à +25 °C).

- cSt = mm<sup>2</sup>s<sup>-1</sup>
- cP = mPa s
- Dégré Engler
- Unités Krebs-Stormer
- Unités Gardner-Holdt
- Temps d'écoulement en secondes d'après :
  - ISO 2431 (4 mm)
  - ASTM D 1200 (coupe Ford No. 3, No 4)
  - DIN 53 211

L'ÉCHELLE DE DÉTERMINATION DE LA VISCOSITÉ EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE permet de convertir des valeurs de viscosité pour une gamme de température entre + 5°C à + 30°C.

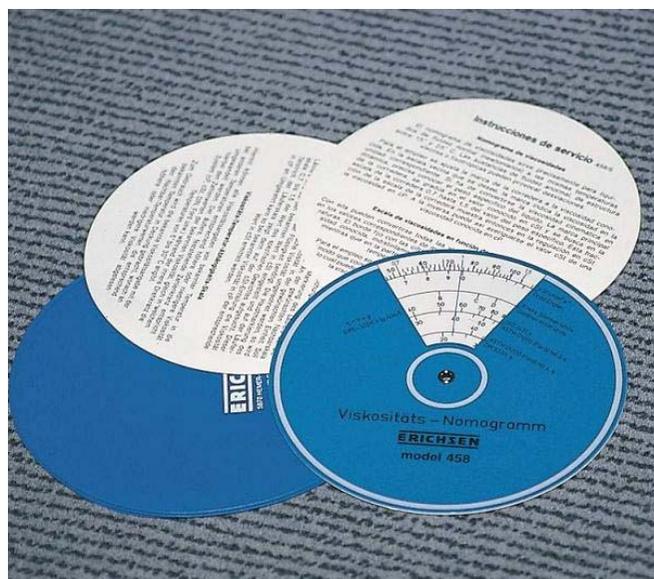
### DESIGN ET FONCTION

Les nomogramme combine un disque double face rotatif concentrique à deux disques rotatifs fixes.

Le NOMOGRAMME DE VISCOSITÉ permet la comparaison directe des unités de viscosité par la simple utilisation d'un curseur. Pour convertir la viscosité cinématique (cSt = mm<sup>2</sup> s<sup>-1</sup>) en viscosité dynamique (cP =,mPa s), il est possible de présélectionner le poids spécifique du produit entre 0,7 - 1,5 g/cm<sup>3</sup>

Sur l'ÉCHELLE DE DÉTERMINATION DE LA VISCOSITÉ EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE, la conversion se fait par lecture sur des échelles adjacentes et rotatives se déplaçant l'une par l'autre selon le principe des règles à calcul. La conversion se base sur un coefficient de température de 5,5 %/°C.

Les deux nomogrammes ne peuvent être utilisés que si les produits à tester ont un comportement Newtonien.



### CONTACT

ERICHSEN

9 Cours Manuel de falla Z.I. MOZART - 26000 Valence - FRANCE

+33 (0)4 75 60 11 77 - info@erichsen.fr - www.erichsen.fr