

密度與黏度換算表

密度單位換算：

$$1 \text{ lbm/ft}^3 = 16.018 \text{ kg/m}^3$$

$$1 \text{ lbm/ft}^3 = 0.016018 \text{ g/cm}^3$$

$$1 \text{ kg/m}^3 = 0.062428 \text{ lbm/ft}^3$$

$$1 \text{ g/cm}^3 = 62.428 \text{ lbm/ft}^3$$

黏滯單位換算：

$$1 \text{ N}\cdot\text{s/m}^2 = 0.67197 \text{ lbm/ft}\cdot\text{s}$$

$$1 \text{ cP (Centipoise)} = 0.00067197 \text{ lbm/ft}\cdot\text{s}$$

$$1 \text{ lbm/ft}\cdot\text{s} = 1.4882 \text{ N}\cdot\text{sec/m}^2$$

$$1 \text{ lbm/ft}\cdot\text{s} = 1488.2 \text{ cP}$$

單位類別：

P : Poise

1 cP : 1 centipoise = 0.01 poise

Pa · s : Pascal second

dPa · s : decipascal second

mPa · s : millipascal second

換算公式：

$$1 \text{ P} = 0.1 \text{ Pa} \cdot \text{s} = 1 \text{ dPa} \cdot \text{s}$$

$$1 \text{ Pa} \cdot \text{s} = 10 \text{ P}$$

$$1 \text{ cP} = 0.001 \text{ Pa} \cdot \text{s} = 1 \text{ mPa} \cdot \text{s}$$

$$1 \text{ Pa} \cdot \text{s} = 1000 \text{ cP}$$