

### ➤ تعیین دانسیته رزین طبق استاندارد ISO 2811

در این روش ابتدا برای اطمینان حاصل کردن از کالیبره بودن پیکنومتر آن را کاملاً تمیز و خشک کرده و آن را با دقت 0.01gr وزن کرده و سپس آن را کاملاً با آب مقطر با دمای  $25 \pm 2^\circ\text{C}$  پر کرده و در آن را بسته تا مقدار اضافی آب از روزنه باز سریز کند و این نکته حائز اهمیت می باشد که باید مانع از تشکیل حباب در پیکنومتر شوید و سپس آن را برای مدت ۳۰ دقیقه در دمای آزمایشگاه  $25 \pm 2^\circ\text{C}$  قرار دهید تا با دمای آزمایشگاه به تعادل برسد فوراً پیکنومتر را با دقت ۰.۰۱ گرم وزن کرده که اینکار مستلزم این می باشد هر دو هفته یکبار اینکار را انجام دهیم.

محاسبات دانسیته به شرح ذیل می باشد:

$$D.R = \frac{0.9975 (m_2 - m_0)}{(m_1 - m_0)}$$

دانسیته رزین

$$D.R =$$

$m_0$  = وزن پیکنومتر خالی

$m_1$  = وزن پیکنومتر پر از آب

$m_2$  = وزن پیکنومتر پر از نمونه

دانسیته آب  $25 = 0.9975$

