

Shearometer



Viskosität

Das Shearometer dient zur Ermittlung der Scherkraft in pounds per 100 squarefeet.

Beschreibung

Das Shearometer besteht aus einem sorgfältig bemessenen und angefertigten Duraluminiumrohr, einer besondern, die Scherung in pounds per 100 sq.ft anzeigenden Skala, und einem Probenbehälter, der auch die Skala hält.

Man gießt frisch gerührte Spülung bis zur Marke in den sauberen und trockenen Probenbehälter. Das Rohr sollte kurz vor der Benutzung gewaschen und getrocknet werden. Um die Anfangsscherkraft zu messen, stülpt man das Rohr schnell über das Skalengestell, setzt es auf die ruhende Spüloberfläche und lässt es senkrecht herabsinken, wobei es notfalls durch die Finger geführt wird. Mit einer Stoppuhr misst man die Zeit von dem Moment an, in dem das Rohr losgelassen wurde. Nachdem das Rohr eine Minute gesunken ist, notiert man die genau gegenüber dem oberen Ende des Rohres sichtbare Skalenzahl als Scherkraft in pounds per 100 sq.ft. mit Angabe der benötigten Zeit.

Weiterhin vermerkt man die Temperatur der Probe. Wenn das Rohr die Spüloberfläche nicht durchdringt, vermerkt man die Scherkraft als „oberhalb des Messbereich“ liegend. Sollte dagegen das Rohr in 60 Sekunden oder weniger auf den Boden herabsinken, so wird die Gel-Stärke als „Null“ angegeben. Als zusätzliche Angabe hält man die Zeit in Sekunden fest, die das Rohr braucht, um auf den Boden herabzusinken. Für die 10-Minuten Scherkraft lässt man die Spülung 10 Minuten lang ruhen, um dann die Messung wie oben beschrieben durchzuführen.

Technische Daten

| | | |
|-------------|---|-------------------|
| Durchmesser | : | 100 mm 3,94" |
| Länge | : | 220 mm 8,66" |
| Gewicht | : | 0,5 kg 1,10 lbs |