

Wykonanie pomiaru

W celu zbadania próbki cieczy należy:

- otworzyć pokrywę pryzmatu,
- za pomocą pipety umieścić 2-3 krople badanej cieczy na powierzchni pryzmatu,
- zamknąć pokrywę i lekko ją docisnąć, aż ciecz wypełni całą powierzchnię pryzmatu, bez pęcherzyków powietrza,
- odczekać około 30 sekund, aby wyrównać temperaturę próbki do temperatury przyrządu,
- skierować refraktometr w kierunku źródła światła i patrzeć przez wizjer,
- odczytać wartość z odpowiedniej skali na granicy białego i niebieskiego obszaru (granica światło/cień).

Regulacja ostrości

W przypadku gdy obraz w wizjerze jest niewyraźny, należy wyregulować ostrość obracając pokrętkę regulacji ostrości umiejscowioną w okularze.

Kalibracja refraktometru

Przed pierwszym użyciem refraktometr należy skalibrować (wskazana temperatura otoczenia przy kalibracji 20°C, należy się także upewnić, że przyrząd osiągnął temperaturę otoczenia):

- otworzyć pokrywę pryzmatu,
- za pomocą pipety umieścić 2-3 krople wody destylowanej (w przypadku refraktometru do miodu oraz 90% Brix skorzystać ze specjalnego olejku do kalibracji) na powierzchni pryzmatu,
- zamknąć pokrywę i lekko ją docisnąć, aż ciecz wypełni całą powierzchnię pryzmatu, bez pęcherzyków powietrza,
- odczekać około 30 sekund, aby wyrównać temperaturę próbki do temperatury przyrządu,
- skierować refraktometr w kierunku źródła światła i patrzeć przez wizjer,
- Za pomocą śrubokręta przekręcić śrubę kalibracyjną, aż linia graniczna między polami białym i niebieskim (granica światło/cień) ustawi się na wartości „0” (w przypadku refraktometru do miodu oraz 90% Brix wartość specjalnego olejku do kalibracji).

Wskazówki:

1. Proszę nie wystawiać urządzenia na działanie wilgotnych warunków pracy lub zanurzyć urządzenie w wodzie. Jeśli przyrząd zamgławia się, woda dostała się do obudowy, będzie to miało wpływ na dokładny pomiar.
2. Proszę nie mierzyć żrących chemikaliów przy pomocy tego przyrządu. Mogą uszkodzić powłokę pryzmatu.
3. Oczyszczyć instrument pomiędzy pomiarami, w przeciwnym razie może dojść do niedokładnych wyników.
4. Jest to instrument optyczny, wymaga ostrożnej obsługi i przechowywania. Nieprzestrzeganie tego może spowodować uszkodzenie elementów optycznych i ich podstawowej struktury.

Wykonanie pomiaru

W celu zbadania próbki cieczy należy:

- otworzyć pokrywę pryzmatu,
- za pomocą pipety umieścić 2-3 krople badanej cieczy na powierzchni pryzmatu,
- zamknąć pokrywę i lekko ją docisnąć, aż ciecz wypełni całą powierzchnię pryzmatu, bez pęcherzyków powietrza,
- odczekać około 30 sekund, aby wyrównać temperaturę próbki do temperatury przyrządu,
- skierować refraktometr w kierunku źródła światła i patrzeć przez wizjer,
- odczytać wartość z odpowiedniej skali na granicy białego i niebieskiego obszaru (granica światło/cień).

Regulacja ostrości

W przypadku gdy obraz w wizjerze jest niewyraźny, należy wyregulować ostrość obracając pokrętkę regulacji ostrości umiejscowioną w okularze.

Kalibracja refraktometru

Przed pierwszym użyciem refraktometr należy skalibrować (wskazana temperatura otoczenia przy kalibracji 20°C, należy się także upewnić, że przyrząd osiągnął temperaturę otoczenia):

- otworzyć pokrywę pryzmatu,
- za pomocą pipety umieścić 2-3 krople wody destylowanej (w przypadku refraktometru do miodu oraz 90% Brix skorzystać ze specjalnego olejku do kalibracji) na powierzchni pryzmatu,
- zamknąć pokrywę i lekko ją docisnąć, aż ciecz wypełni całą powierzchnię pryzmatu, bez pęcherzyków powietrza,
- odczekać około 30 sekund, aby wyrównać temperaturę próbki do temperatury przyrządu,
- skierować refraktometr w kierunku źródła światła i patrzeć przez wizjer,
- Za pomocą śrubokręta przekręcić śrubę kalibracyjną, aż linia graniczna między polami białym i niebieskim (granica światło/cień) ustawi się na wartości „0” (w przypadku refraktometru do miodu oraz 90% Brix wartość specjalnego olejku do kalibracji).

Wskazówki:

5. Proszę nie wystawiać urządzenia na działanie wilgotnych warunków pracy lub zanurzyć urządzenie w wodzie. Jeśli przyrząd zamgławia się, woda dostała się do obudowy, będzie to miało wpływ na dokładny pomiar.
6. Proszę nie mierzyć żrących chemikaliów przy pomocy tego przyrządu. Mogą uszkodzić powłokę pryzmatu.
7. Oczyszczyć instrument pomiędzy pomiarami, w przeciwnym razie może dojść do niedokładnych wyników.
8. Jest to instrument optyczny, wymaga ostrożnej obsługi i przechowywania. Nieprzestrzeganie tego może spowodować uszkodzenie elementów optycznych i ich podstawowej struktury.