

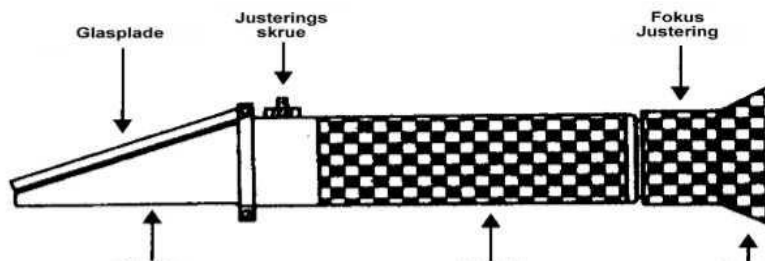
Brugsanvisning for refraktometer

Et refraktometer måler lysets brydning gennem en væske.

Brydningen påvirkes af temperaturen og derfor er det meget vigtigt at væske og refraktometer har samme temperatur før målingen. Det sikres ved lade begge stå noget tid ved den temperatur hvor der skal måles. Derudover bør man vente et halvt minut fra væsken er anbragt på refraktometret, før målingen gennemføres.

Endelig er det også vigtigt at refraktometret er kalibreret ved den temperatur, hvor det skal bruges.

Mange refraktometre kan måle både Brix og vandprocent. Brix er et mål for hvor meget sukker der er i en opløsning, hvorimod vandprocent naturligvis angiver mængden af vand. Vi bruger normalt bare vandprocenten.



Kalibrering af refraktometeret:

Refraktometret kan kalibreres med kalibreringsvæske fra materielforhandleren, men man kan også bare bruge jomfru olivenolie (27,0% vand / 71 Brix), eller solsikkeolie (25,0% vand / 73 Brix). I det følgende er fremgangsmåden med olivenolie beskrevet.

Trin 1.

Åben glaspladen og dryp 2 til 3 dråber olie på prismet. Luk glaspladen, så olien spredtes over hele prismet uden bobler eller tørre pletter.

Vent 30 sekunder, så olien har fået samme temperatur som prismet.

Kommer der for meget olie på bliver skillelinjen mere uskarp.

Trin 2.

Hold glaspladen op mod en lyskilde, og kig ind i okularet. Du vil se et cirkulært felt med skalaer ned gennem centrum. (Du kan justere på fokusringen, så du ser skalaen tydeligt).

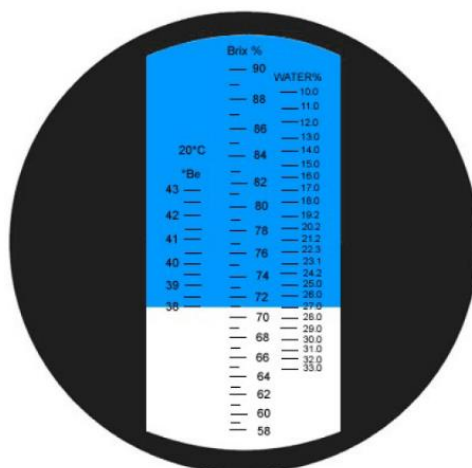
Den øverste del skal være blå, og den nederste del hvid.

Trin 3.

Justeringen foregår ved at kigge ind i okularet samtidig med at du justerer på justeringsskruen.

Drej på justeringsskruen indtil skillelinjen mellem blå og hvid, står nøjagtig på 27% vand (71 Brix). Dette afslutter kalibreringen.

Vær sikker på at den omgivende temperatur passer med den temperatur, hvor du i fremtiden vil bruge refraktometeret. Hvis denne afviger mere end 5°C bør du kalibrere refraktometeret igen, for at sikre et nøjagtigt måleresultat.



Måling på honning

Start med trin 1, hvor du i stedet for olie putter lidt honning på prismet, og igen venter 30 sek. før du fortsætter.

Hold refraktometeret op mod lyset, og aflæs hvor den blå/hvide skillelinje skærer skalaen, ved at kigge i okularet. Den aflæste værdi er lig med vandindholdet i honningen.

Rens forsigtigt honningen af med en fugtig klud

Advarsel – Vedligeholdelse

1: Nøjagtige måleresultater afhænger af omhyggelig kalibrering. Følg instrukserne oven for.

Bemærk: Sørg for at prisme- og honning- temperatur er den samme som rumtemperaturen. (vent 30 sek. efter påsmøring).

2: Udsæt ikke refraktometeret for meget fugtig luft, og rengør det heller ikke i vand. Hvis skalaen i instrumentet bliver tåget og sløret, skyldes det at der er trængt vand ind, og refraktometeret skal derfor sendes til en autoriseret reparatør eller forhandler.

3: Prøv ikke på at måle slibende eller ætsende væsker med dette instrument, da det vil ødelægge coatingen på prismet.

4: Rengør instrumentet mellem hver måling med en blød bomuldsklud, eller en blød lommeserviet (brug ikke køkkenrulle, da det ridser). Mangel på rengøring, vil føre til unøjagtige måleresultater, og vil på længere sigt ødelægge coatingen på prismet.

5: Dette er et optisk instrument, det kræver forsigtig brug og opbevaring. Undladelse af dette, vil føre til ødelæggelse af de optiske dele. Ved at iagttage ovenstående vil instrumentet give nøjagtige måleresultater i mange år fremover.