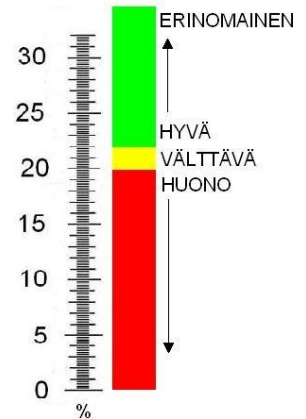


TERNIM AidON VASTA-AINEPITOISUUDEN MÄÄRITTÄMINEN Brix 0-32% REFRAKTOMETRILLÄ (EUROMEX RF.5532)

Refraktometriä voidaan käyttää mittaamaan ternimaidon vasta-ainepitoisuutta tilatasolla.

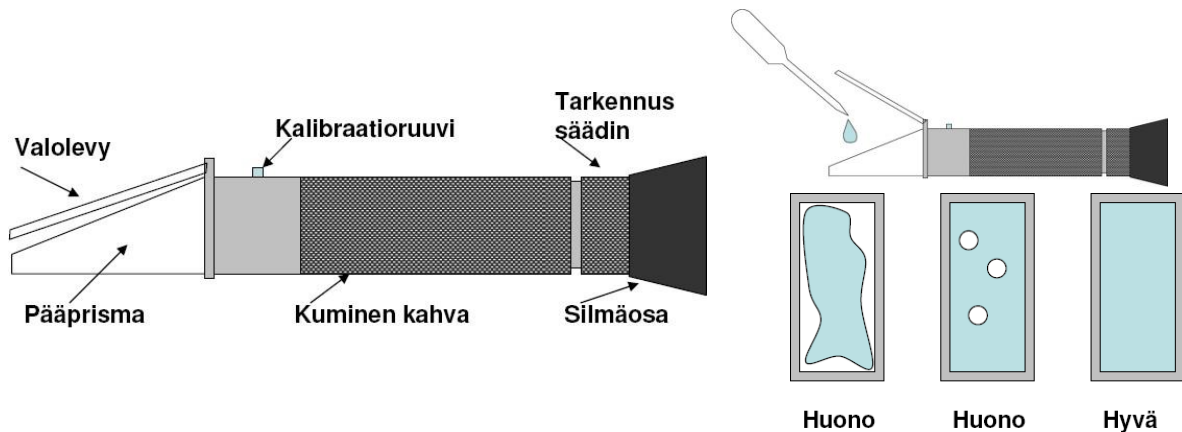
Refraktometri on optinen mittalaite, jota käytetään määrittämään valon taittumiseen perustuva Brix%-luku. Ternimaito sisältää ainesosia kuten laktoosia, rasvaa, tuhkaa ja valkuaisaineita. Edellä mainitut maidon ainesosat muodostavat kiintoaineksen, jonka määrä voidaan refraktometrillä määrittää. Tutkimusten perusteella on osoitettu, että ternimaidon vasta-ainepitoisuus on yhteydessä kiintoaineen määrään ja voidaan ilmaista Brix% -asteikolla.

Lukuarvo 19,9 tai alle on huonolaatuisen ternimaidon Välttävä ternimaito on välillä 20-21,9 Hyvä ternimaito antaa luvun 22 tai enemmän.



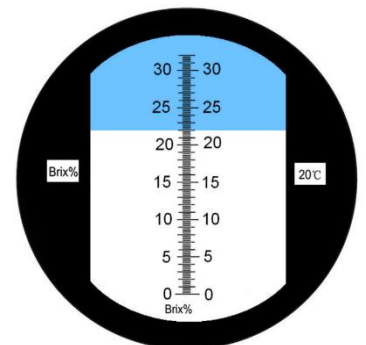
Refraktometrin käyttö:

Laita muutama pisara ternimaitoa "valolevyn" alle kuvan ohjeen mukaisesti. Sulje "valolevy" varovasti ja tarkista näytteen tasaisuus. Varmista näytteen tasainen leviäminen prismalasin pinnalle. Ilmakuplat ja epätasainen peitto vääristävät mittatulosta.



Katso silmäosan läpi pitäen "valolevy" kohti valon lähdettä. Kirkas valo antaa parhaan kontrastin asteikon lukemiseen. Lue käyttäen Brix% -lukema vaakasuoralta, jossa valkoinen tausta vaihtuu siniseksi. Kun laite näyttää vain valkoista taustaa on näytteen vasta-ainepitoisuus on erittäin korkea.

Laitteen ollessa kalibroitu tietyssä lämpötilassa, tulee näytteen ja mittalaitteen olla määrittäyshetkellä lähes tuossa lämpötilassa. Laitteelle voidaan tehdä uusi kalibraatio normaalissa käyttö lämpötilassa. ATC-laitte sisältää automaattisen lämpötila kompensoinnin näytteen lämpötilan ollessa lähellä kalibraatio lämpötilaa.



Mittalaitteen kalibraatio:

Käytä mittalaitteen kalibroimiseen tislattua vettä (akkuvesi). Mittalaite kalibroidaan säätämällä se näyttämään nollaa. Laitettua tislattua vettä mittalaitteeseen säädä asteikkoa kiertämällä kalibrointi ruuvia myötä- tai vastapäivään niin että Brix% -asteikolla valko/sininen vaakaraja näyttää 0 % (pohja viiva)

**TERNIM Aidon VASTA-AINE PITOISUUDEN
MITTAAMINEN
BRIX 0-32% -REFRAKTOMETRILLÄ**

