

EGENFARGE, MEDISINTRAN

Prinsipp

Tranens farge avleses i et Lovibond Tintometer, der et system av gule, røde og blå fargefiltre innstilles til fargelighet med prøven.

Tranens egenfarge angis i Lovibond enheter, dvs. de avleste skalaverdier, vanligvis for gult og rødt, når kyvetten har en skikttykkelse på 20 mm.

Apparatur

- a. Lovibond Tintometer med fargefiltre for gult, rødt og blått og med skalaområde 0-18.
- b. Glasskyvette med skiktkykkelse 20 mm.

Utførelse

Prøven overføres til kyvette, som plasseres i Tintometret. Det innstilles på det gulfiltret som gir størst fargelighet med prøven. Deretter kompenseres ved hjelp av røde og blå filtre inntil fargelighet med prøven nås. Verdier omkring 2 GLV (Gul Lovibond verdi) gir størst nøyaktighet i avlesningen. Ved verdier over 5 GLV må enten prøven fortynnes, eller avlesning foretas i kyvette med mindre skiktkykkelse. Til fortynning brukes kloroform eller benzen, og avlesning foretas i avtrekksskap.

Anvendes fortynning eller kyvette med skiktkykkelse forskjellig fra 20 mm, må avlesningsverdien korrigeres etter følgende formel:

$$E_{\text{akorrigerert}} = E_a \cdot \frac{T}{V} \cdot \frac{L}{L_a}, \text{ der}$$

E_a = avleste skalaverdier

T = Totalvolum (tran + løsningsmiddel)

V = Tranens volum

L = Den definerte skiktkykkelsen på 20 mm

L_a = Skiktkykkelse brukt under avlesningen

Henvisning

Cocks, L.V. and vanRede, C.: Laboratory Handbook for Oil and Fat Analysts. Academic Press, London and New York, 1966.