



REFRACTOMETER

- Testinstrument for frostvæske
- Justerbart okular
- Lett å bruke



Brytningsindeks

Brytningsindeksen til et materiale er en optisk måling av evnen til å bryte lysstråler ved penetrering. Brytningsindeksen kan brukes til å fastslå materialkonsentrasjonen ved oppløsning i vann på grunn av at brytningsindeks til vann er ulik materialet som overvåkes. All glykolbasert frostvæske bryter lys, og denne egenskapen kan brukes til å fastslå behandlingens konsentrasjon.

Slik bruker du produktet

Refractometer har et justerbart okular. Hvis brukeren normalt bruker briller, kan det hende at skalaen vises skarpere uten dem. Skalaen er kalibrert for bruk ved 20 ± 2 °C med de medfølgende grafene. Ved bruk utenfor disse områdene, bør kalibrering utføres på nytt. Se trinn 1 til 3 i produktets instruksjonsvedlegg.

Hvis tiden tillater det, bør gjennomsnittet av to eller tre avlesninger brukes til å fastslå kjølevæskeskonsentrasjonen i et vannsystem.

Testprosedyre

1. Ta en liten prøve av testopløsningen i en ren beholder. Sørg for at prøven ikke inneholder partikler som kan skrape prismet.
2. Vent til prøvene har kjølt seg ned til romtemperatur (20 ± 2 °C) før testen utføres. Svært varme oppløsninger kan sprekke glassprismet og føre til unøyaktige resultater.
3. Åpne belysningsplaten på enden av instrumentet lengst unna okularet, og plasser en dråpe eller to av testprøven på prismet. Bruk kun plastapplikatorer, da prismeglasset er svært mykt og lett kan bli skrapet.
4. Lukk belysningsplaten og rett instrumentet mot en egnet lyskilde. I okularet vises et sirkelformet felt med en vertikal skala gjennom midten. Når et optisk aktivt materiale er til stede i prøven, deles feltet ytterligere horisontalt i mørke og lyse områder. Avlesningen skal tas i det punktet der skillet mellom mørkt og lyst krysser den vertikale skalaen.
5. Velg riktig graf for typen kjølevæske som skal testes, f.eks. Fernox Alphi-11. Sammenlign % BRIX-avlesningen med grafen, les av kjølevæskeskonsentrasjonen og sammenlign med retningsgivende konsentrasjoner.