

Gebruikersgids



Batterij/koelvloeistof refractometer met ATC Model RF40-C



Inleiding

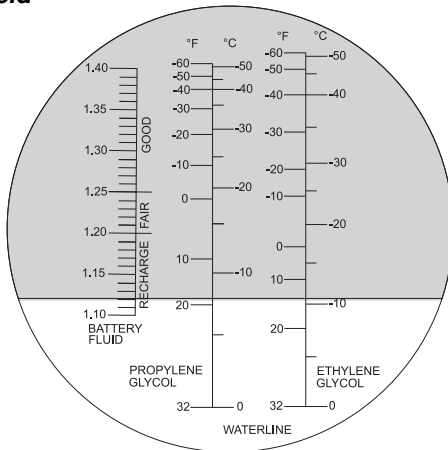
Gefeliciteerd met het aanschaffen van uw RF40-C batterij/koelvloeistof refractometer met automatische temperatuurcorrectie. Dit precisie-instrument moet voorzichtig behandeld worden; raak het kijkoppervlak niet aan. Bij een zorgvuldig gebruik zal dit instrument u jarenlang van dienst zijn met betrouwbare metingen.

Beschrijving

1. Oculair
2. Spiegelbuis
3. Verstelschroef
4. Deksel
5. Prisma



Gezichtsveld



Bediening

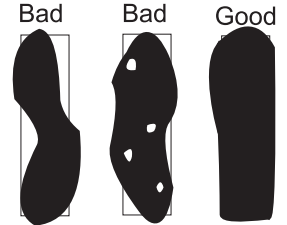
Dit instrument meet de brekingsindex van een vloeistofmonster.

1. Nulinstelling

Laat één of twee druppels gedistilleerd water op het prisma vallen. Sluit het deksel en draai aan de verstelschroef totdat de licht/donker-grenslijn gelijk komt te liggen met de 'waterlijn'. Veeg het prisma schoon met een zachte doek nadat de nulinstelling uitgevoerd is.

2. Voorbereiding monster en meting

Om een meting te verrichten laat u een paar druppels van de te meten vloeistof op het metingsprisma aan het uiteinde van het instrument vallen. Plaats het deksel op het prisma met het monster. Open het deksel van het prisma en laat 2 of 3 druppels op het prisma vallen. Sluit het deksel zo dat de vloeistof zonder luchtballen of droge plekken over het hele oppervlak van het prisma verspreid wordt. Laat het monster ongeveer 30 seconden op het prisma liggen.



Kijk door het oculair terwijl u het instrument onder een lichtbron houdt. Het vriespunt van het vloeistof of de staat van de batterijvloeistof wordt bepaald door de kruising van de grens tussen de lichte en donkere velden (de schaduwlijn) op de afgedrukte schaalverdeling. Als de schaalverdeling onscherp is, kan het oculair bijgesteld worden door aan het gekartelde deel te draaien. Het instrument is voorzien van een oogbescherming om te voorkomen dat lichtstralen het oculair binnendringen en weerkaatst worden.

Het kan nodig zijn de positie van de lichtbron te veranderen om het contrast van de schaduwlijn te versterken. Onder normale omstandigheden kunt u een optimaal contrast verkrijgen door het instrument loodrecht onder een lichtbron te houden.

Na het verrichten van de meting veegt u het prisma droog met een schone doek (niet wassen of afspoelen) en plaatst u het instrument in de bijgeleverde plastic houder. Berg het instrument op in een veilige, droge omgeving.

De temperatuur is één van de belangrijkste factoren voor een juiste aflezing van de refractometer, en is één van de meestvoorkomende oorzaken van meetfouten. Door automatische temperatuurcorrectie hoeft de gebruiker de temperatuur niet te meten en geen correctiefactor toe te passen bij het verrichten van metingen. De refractometer maakt deze correctie automatisch. Wanneer de omgevingstemperatuur afwijkt van 20°C (68°F), worden de aflezingen automatisch bijgesteld om de temperatuurvariatie van 10°C tot 30°C (50°F tot 86°F) te compenseren.

Specificaties

Bereik	-51 tot 0°C (-60 tot 32°F) voor het vriespunt van ethyleenglycol en propyleen
Resolutie	1.10 tot 1.40 voor soortelijk gewicht van batterijzuur 1°C/2°F glycol vriespunt 0,01 soortelijk gewicht van batterijzuur
Afmetingen	6,5x1,5x1,5" (165x38x38mm)
Gewicht	7,0 oz. (200g)

Copyright © 2006 Extech Instruments Corporation

Alle rechten voorbehouden, inclusief het recht op reproductie van het geheel of van onderdelen.

www.extech.com

Versie 1.0 maart 2006