



Tehnična izkaznica



Jokisch Ročni refraktometer

POMEMBNA OPOZORILA ZA UPORABO HLADILNIH MAZIV

Vsa hladilna maziva, ki se mešajo z vodo (emulzije kot tudi čiste raztopine) potrebujejo – kaj se tiče koncentracije - nenehno kontrolo, glede na razmerje mešanih snovi v pripravku.

Na primer: 5% = 1:20.

Ker voda, ki se nahaja v hladilnem mazivu, hitro izpari, koncentracija hitro naraste.

Zaradi tega se lahko pojavijo nekatere negativni učinki, kot so na primer: večja poraba hladilnega maziva, naraščanje pH vrednosti. Na drugi strani pa obstaja nevarnost, da pride do prekomernega razredčenja in tako proti korozijski zaščiti ne deluje več zadovoljivo. V tem primeru dolgotrajna stabilnost ni več zagotovljena. Določitev koncentracije s pomočjo ročnega refraktometra je pri tem prednost, saj se lahko preučijo tako emulzije kot sintetična hladilna maziva.

Uporaba je zelo preprosta!

Poraba hladilnih maziv se s tem zmanjša, s tem pa nastane tudi manj stroškov za odstranitev le teh.

NAVODILA ZA UPORABO:

1. NASTAVITEV LESTVICE

Najbolj pomembno pri praktičnih meritvah je nastavitev lestvice in preverjanju ali je to potrebno popraviti ali ne. Če je popravilo potrebno, se lahko lestvica za uporabo nastavi, s pomočjo nastavitvenega vijaka za reguliranje lestvice. Za to nastavitev se pri modelu „standard 32“ uporablja destilirana voda.

Primer:

0% na lestvici tega ročnega refraktometra je nastavljeno za destilirano vodo pri temperaturi 20°C. Odprite pokrovček na prizmi in kanite 1 kapljico destilirane vode na osvetlitveno prizmo. Zaprite pokrovček na prizmi in pogledate skozi okularno lečo. Vidite horizontalno mejno črto svetlosti in teme ter vertikalno lestvico v optiki. Če je lestvica pravilno nastavljena, se morata vertikalna in horizontalna črta pokrivati na točki 0% na lestvici.

Če se ne, je potrebno lestvico regulirati s pomočjo nastavitvenega vijaka, med gledanjem skozi lečo. S vrtenjem nastavitvenega vijaka se horizontalna mejna črta premika navzgor ali navzdol. S tem je mogoče doseči da se vertikalna in horizontalna mejna črta prekrivata na točki 0% na lestvici. Normalna dnevna svetloba zadostuje za vse tipe ročnih refraktometrov, le smer vpada svetlobe se drugačna.

2. PRAKTIČNA MERJENJA

Pobrišite destilirano vodo. Nastavite lestvico kot običajno. Nato dodate nekaj kapljic snovi, ki jo želite meriti. Zaprite pokrovček prizme in nato lahko v optiki preberete vrednost na lestvici v točki, kjer se horizontalna in vertikalna črta prekrivata. Da dobite uporabno koncentracijo je potrebno vrednost iz lestvice pomnožiti z KSS vrednostjo refraktometra.

POTREBNO JE UPOŠTEVATI:

Po vsaki meritvi je potrebno substanco previdno in temeljito odstraniti s pomočjo mehke krpe ali krpo iz celuloze.

Ročni refraktometer „Standard 32“

Standardna temperatura : 20°C

Merilno območje: 0-32%

Točnost meritve: ± 0,2%

Standardna substanca za regulacijo lestvice: destilirana voda.



JosS d.o.o., Sokolska ulica 45, 2000 Maribor

Tel.: 02/421 57 20, Fax: 02/421 57 21, GSM: 041/705-509, e-pošta: joss@joss.si, spletna stran: www.joss.si