

## KK-INHIPROP 100

### Jäätymisen- ja korroosionestokemikaali

#### TUOTEKUVAUS

KK-INHIPROP ehkäisee **lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmissä, lauhdutusjärjestelmissä, LTO-järjestelmissä, katulämmitysjärjestelmissä ja lumensulatusjärjestelmissä** tapahtuvaa jäätymistä ja korroosiota. Se sisältää monopropyleeniglykolia ja KK-620 korroosionestoainetta. Korroosionestoaine ei sisällä nitriittiä.

Tuotetta on lisäksi saatavilla erilaisina seosvahuuksina halutun pakkaskeston mukaan: liuokset KK-INHIPROP 25, 30, 35, 40 ja 45.

#### KÄYTTÖEDUT

KK-INHIPROP 100:n sisältämä korroosionestoaine

- muodostaa järjestelmän lämmönsiirtopinnoille korroosiolta suojaavan pysyvän passiivikalvon. Passiivikalvo syntyy myös runsashappisissa olosuhteissa ja hyvin suolapitoisissa liuoksissa.
- pitää glykoliliuoksien pH-arvon korroosioneston kannalta optimitasolla.
- ei nosta oleellisesti glykoliliuoksien sähkönjohtokykyä.
- ei sisällä nitriittiä.

Korroosionestoaineen aktiivinen määrä on mitattavissa. → Pitämällä glykolin suoja-ainepitoisuus riittävänä voidaan välttää aiheettomat glykolin vaihdot.

Korroosionestoaineen lämmönjohtokyky ja viskositeetti ovat samat kuin monopropyleeniglykolin. → Suoja-aineen ominaisuudet eivät lisää pumppujen tehontarvetta.

#### TESTAUS

Testiliuos: KK-INHIPROP 100 (33,3 tilavuusprosenttia)

Testitulokset: ASTM D1384 (korroosiotesti painohäviömenetelmällä), 88 ± 2 °C, 336 tuntia (2 viikkoa)

Materiaali	Kupari	Messinki	Valurauta	Teräs
Painohäviö, mg/kuponki	0,7	1,0	-1,7	-0,4
*)Vaatimus	maks. 10	maks. 10	maks. 10	maks. 10

\*)Vaatimus ASTM D 3306 -standardin mukaan.

Tuote ei sovellu käytettäväksi alumiinia sisältävissä järjestelmissä.

### ANNOSTELU

Annostellaan tavoitellun pakkaskeston mukaan (monopropyleeniglykolin pitoisuus/lämpötilataulukko) tilavuusprosentteina. Käyttöalue: 30–50-prosenttinen laimennusliuos. Riittävän korroosiosuojatason varmistamiseksi ei saa laimentaa alle 30-prosenttiseksi liuokseksi.

### ANALYSOINTI

Toimittajan laboratoriossa

### FYSIKAALISET OMINAISUUDET

Olomuoto:	väritön, viskoosi neste
pH-arvo:	n. 9,7 (30-tilavuusprosenttinen liuos)
Ominaispaino:	n. 1,04 kg/dm <sup>3</sup>

### TOIMITUS

22 kg:n muoviastioissa, 235 kg:n tynnyreissä ja 1100 kg:n IBC-kontissa