

## Nordway®-KF

Skysta ledo šalinimo nuo kilimo ir nusileidimo takų / riedėjimo takų ir aikštelių priemonė

### GAMINIO APRAŠYMAS

Nordway®-KF – tai kalio formato pagrindu pagamintas skystis, skirtas ledui nuo kilimo ir nusileidimo bei riedėjimo takų ir aikštelių šalinti. Tai nesudėtingai naudojamas biologiškai irus ir aplinkai nekenkiantis ledo šalinimo produktas, kurio sudėtyje yra unikalių korozijos inhibitorių. Ledo šalinimo priemonė sukurta taip, kad atitiktų SAE AMS 1435 standarto reikalavimus. Gaminys nuolat peržiūrimas / pakartotinai patikrinamas pagal naujausias standarto versijas SMI Inc. laboratorijoje. Nordway®-KF veikia sumažindamas vandens užšalimo temperatūrą ir sukurdamas ilgai išliekančią apsaugą nuo sniego, ledo, liundros ir patįžusio sniego.

### SAVYBĖS

Kalio formatas (proc.)	50,0
Forma	Skystis
Išvaizda	Šviesus skystis
pH vertė	9.0–12.0
Užšalimo temperatūra	-58±2
BOD <sub>5</sub>	0,05 kg O <sub>2</sub> /kg skysčio
COD <sub>5</sub>	0,11 kg O <sub>2</sub> /kg skysčio
<b>TOKSIŠKUMAS VANDENS ORGANIZMAMS:</b>	
Ūmus toksiškumas Daphnia Magna	48 val. LC50: 1,250 mg/l
Ūmus toksiškumas žuvims	96 val. LC50: 2,125 mg/l

### Paskirtis

Nordway®-KF galima naudoti tiesiai ant grindinio ten, kur norima apsaugoti arba pašalinti susidariusį ledą. Gaminys nesukelia metalo korozijos ir nekenkia aplinkai.

### SERTIFIKATAS

- Nordway®-KF sertifikavo ir patvirtino SMI Inc. pagal naujausią SAE AMS 1435 standarto versiją.
- Poveikio asfalto / betono dangoms LFV bandymus atliko VTI institutas (Švedija).
- AIR bandymus atliko LIMA-AMIL (Kanada) ir SMI Inc. (JAV).
- Poveikio dirvai, vandeniui ir nuotėkoms bandymai atlikti remiantis konkrečiais vietos reikalavimais.

## TECHNINIŲ DUOMENŲ LAPAS

### Nordway®-KF

Skysta ledo šalinimo nuo kilimo ir nusileidimo takų / riedėjimo takų ir aikštelių priemonė

#### NAUDOJIMAS

Naudojant Nordway®-KF būtina atsižvelgti į esamas oro sąlygas, žinoti paviršiaus konstrukcines savybes, paviršiaus medžiagų pobūdį ir naudojimo metodą. Konsultuotis ir gauti pagalbą galima visuose naudojimo etapuose. Pradėjus snigti, šalti ar prasidėjus liundrai, rekomenduojama imtis prevencinių priemonių. Jei ledo storis yra didesnis nei 3 mm, kartu su skysta ledo nuo kilimo ir nusileidimo takų šalinimo priemone Nordway®-KF rekomenduojama naudoti kietą ledo šalinimo priemonę Nordway®-NF, skirtą kilimo ir nusileidimo takams / riedėjimo takams bei aikštelėms. Nordway®-KF galima naudoti visose įprastose ledo šalinimo priemonių barstymo mašinose. Atsižvelgę į oro sąlygas (prieš iškrentant sniegui, nestipriai sningant, sningant ar iškritus sniegui / susidarius ledui) naudokite tolesnėje lentelėje nurodytą Nordway®-KF priemonės kiekį. Naudoti nurodyti kiekiai yra tik rekomendaciniai.

Grindinio paviršiaus sąlygos	Temperatūra 0—10 °C	Temperatūra -10—15 °C	Temperatūra -15—20 °C	Temperatūra žemiau -20 °C
Prieš iškrentant sniegui / nestipriai sningant mažiau nei 1 mm	20 g/m <sup>2</sup>	25 g/m <sup>2</sup>	30 g/m <sup>2</sup>	40 g/m <sup>2</sup>
Sningant / pasnigus / susidarius ledui	40 g/m <sup>2</sup>	50 g/m <sup>2</sup>	60 g/m <sup>2</sup>	≥60 g/m <sup>3</sup>

#### SANDĖLIAVIMAS IR TVARKYMAS

Nordway®-KF ledo šalinimo priemonės yra pristatomos paruoštos galutiniam naudojimui. Nordway®-KF galima įsigyti nesupakuotą arba 1000 litrų talpos IBC talpyklose. Saugumui užtikrinti, Nordway®-KF rekomenduojama laikyti toliau nuo karščio šaltinių ir stiprių oksiduojančių medžiagų. Skystą Nordway®-KF sandėliuojant taip, kaip nurodyta aukščiau, galiojimo laikas yra mažiausiai 30 mėnesių nuo pagaminimo datos.

#### Kontaktiniai duomenys

UAB ESSPO  
Troškūnų g. 1,  
29100 Anykščiai,  
Lietuva

Tel.: +370 381 512 26  
Faks.: +370 381 584 55  
El. p.: info@esspo.lt



## Nordway®-KF

### Liquid Runway/Taxiway and Parking Apron De-icer

#### PRODUCT DESCRIPTION

Nordway®-KF is a liquid runway, taxiway and parking apron de-icer based on potassium formate. This is easy applicable, fully biodegradable and environmentally friendly de-/anti-icing product combined with unique formulation of corrosion inhibitors. De-icer is tailored to completely fulfill SAE AMS 1435 standard requirements and is regularly revised/retested according the latest version of the standard at SMI Inc. laboratory. Nordway®-KF performs by decreasing the freezing temperature of water and creates long lasting protection from snow, ice, freezing rain and slush.

#### PROPERTIES

Potassium Formate , %	50.0
Shape	Fluid
Appearance	Light fluid
pH value	9.0 – 12.0
Freezing temperature	-58±2
BOD <sub>5</sub>	0,05 kg O <sub>2</sub> /kg fluid
COD	0,11 kg O <sub>2</sub> /kg fluid
<b>AQUATIC TOXICITY:</b>	
Acute Toxicity to Daphnia Magna	48 hour LC50: 1,250 mg/l
Acute Toxicity to Fish	96 hour LC50: 2,125 mg/l

#### PERFORMANCE

Nordway®-KF can be applied directly onto the pavement surface where is desirable both preventive and/or reactive treatment. Product does not cause any corrosion to metals.

#### CERTIFICATION

- Nordway®-KF is certified and approved by the latest version of SAE AMS 1435 standard at SMI Inc.
- LFV tests of impact for asphalt/concrete pavements are done at VTI Institute (Sweden)
- AIR tests are done at LIMA-AMIL (Canada) and SMI Inc. (USA)
- Tests of impact for soil, water and waste water are done following particular local requirements



# Nordway®-KF

## Liquid Runway/Taxiway and Parking Apron De-icer

### APPLICATION

Using Nordway®-KF is needed to take into account current weather conditions and deeply know the surface structure, content of surface materials and usage method. It is able to consult and assist upon request in all treatment cases. It is highly recommended preventive treatment when it starts snowing, freezing or freezing rain. If the thickness of ice is above 3 mm, it is recommended to use liquid runway deicer Nordway®-KF together with a solid runway/taxiway and parking apron deicer Nordway®-NF. Nordway®-KF is compatible with all regular deicer spreading machinery. In particular weather conditions - before snowing/light snow, snowing or after snowing/icing, dosage certain amounts of Nordway®-KF which are referred in the following table. Application rates are only reference for application and it should not be considered as recommended.

Pavement surface conditions	Temperature 0 to -10 oC	Temperature -10 to -15 oC	Temperature -15 to -20°C	Temperature below -20°C
Before snowing / light snow, below 1 mm	20 g/m <sup>2</sup>	25 g/m <sup>2</sup>	30 g/m <sup>2</sup>	40 g/m <sup>2</sup>
Snowing / after snowing / icing	40 g/m <sup>2</sup>	50 g/m <sup>2</sup>	60 g/m <sup>2</sup>	≥60 g/m <sup>3</sup>

### STORAGE AND HANDLING

Nordway®-KF deicers are prepared and delivered for final usage. Nordway®-KF is able to be offered in a bulk or in 1000 litres IBC containers. For safety, Nordway®-KF is highly recommended to be stored away from extreme heat and away from strong oxidizing agents. When storage liquid Nordway®-KF deicer under conditions and requirements presented above – the shelf-life of the product is minimum 30 months from its date of manufacture.

### Contact

ESSPO, UAB                      Call: +370 381 584 33  
Troskunu 1, 29100              Fax: +370 381 584 55  
Anyksčiai, Lithuania        Email: [info@esspo.lt](mailto:info@esspo.lt)

