

# Mayline FS

Antifreeze agent

**Inhibited NON-TOXIC propylene glycol based antifreeze for solar- and geothermal systems**

Mayline FS is a high performing, non-toxic antifreeze liquid based on propylene glycol, free from nitrites, amines and phosphates, silicates and borates, combined with a protective package of inhibitors. This specific formulation avoids the formation of rust and corrosion on all materials present in solar- or geothermal systems such as iron, steel, copper (and its alloys), aluminium (and its alloys), synthetic materials (eg PEX pipe) and mixed materials (eg multilayer pipe) and protects too gaskets and seals.



## Mayline FS Liquido anticongelante

Liquido anticongelante atossico e protettivo a base di glicole propilenico ad alte prestazioni

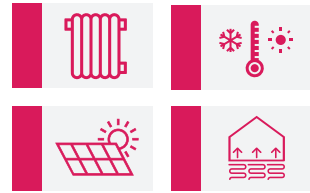
**Indicazioni d'uso:** Svuotare e misurare con un contatore il contenuto d'acqua dell'impianto. Ripulire accuratamente l'impianto con acqua fino a metà. Introdurre con una pompa di caricamento la quantità necessaria di anticongelante protettivo Mayline. Ripulire completamente l'impianto con acqua e sfilare. Il contenuto dell'anticongelante deve essere controllato dopo 2 ore di circolazione. L'apparecchio di controllo deve misurare il contenuto di glicole propilenico. Si raccomanda il controllo annuale degli impianti. Ripulire con liquidi anticongelanti come prescritto dalla norma UNI 9553:2012. Controllare il valore pH che non deve essere inferiore a 7,5 e verificare i gradi di protezione contro il gelo con un rifrattometro per glicole propilenico. **Nota importante:** L'impianto non deve contenere sostanze aggressive come acidi, alcali, altri anticongelanti o inibitori. Seguire scrupolosamente le istruzioni non si chiariti dubbi a pompe e valvole di regolazione, chiavi e prodotti in rapporto volumetrico come indicato nella tabella e miscelare fortemente. **Dati di sicurezza:** In caso di contatto con gli occhi lavare bene con acqua e consultare un medico. In caso di contatto con la pelle lavare bene con acqua. Perdere guanti e occhiali di protezione. Rinnuovare immediatamente con acqua da rigetto come piastrelle, pavimenti, lavandini, ecc. Conservare fuori dalla portata dei bambini. **Caratteristiche:** Sostanze nel rispetto delle norme EN820, consultare la scheda informativa. **Stoccaggio:** Conservare ben chiuso nel contenitore originale in un luogo fresco, asciutto, ben ventilato e lontano da raggi UV a temperatura compresa da 2 a max. 35 °C. Una volta aperto il contenitore conservare il prodotto entro 12 mesi.

**Preparazione di miscela:**

Quantità di anticongelante (Vol.)	Protezione fino a
12 %	- 3° C
15 %	- 4° C
25 %	- 10° C
32 %	- 15° C
40 %	- 20° C

**maychem** Via Negrelli, 15 39100 Bolzano (BZ) Tel.: 0471/052852 Fax: 0471/1968339 0471/1702668/0227 info@maychem.it - www.maychem.it

code	package
10/MYFS	10 kg canister
20/MYFS	20 kg canister
25/MYFS	25 kg canister
200/MYFS	200 kg drum
1000/MYFS	1000 kg IBC



### Instructions for use

To restore solar- or geothermal systems, empty the circuit and load with clean water, then use a cleaner as Mayline SOLAR for removing the degraded antifreeze mix of glycol/water. For further details, see the technical data sheet of Mayline SOLAR.

Calculate the content of the system for the correct amount of Mayline FS in the needed mixing proportion. Half fill the system with water, then add the antifreeze agent Mayline FS, and fill the circuit completely with water, vent it well and turn on the pumps to put the water/glycol mix into circulation. After about an hour (after 2-3 hours on large systems) check the concentration with an optical refractometer for propylene glycols to determine the freeze protection. If the freeze protection is too low, add further antifreeze agent Mayline FS.

It is recommended, to check the needed antifreeze protection and that the pH value is not lower than 7.5, to be carried out at least every 12 months to ensure a proper functioning.

### Important note

Restore the system with a cleaner such as Mayline SOLAR, and then thoroughly rinse the system with the clean water before inserting Mayline FS with the clean water. Mayline FS can be mixed with the protective agent Mayline K32 in mixing proportion less than 30%, as well with the self sealing liquid Mayline F, but NOT with other chemicals or substances. Dilute the product in volumetric ratio as indicated in the table and mix it very well. Antifreeze mix of glycol/water with a pH value lower than 7.5, must be replaced.

### Mixing proportions

amount of antifreeze (% vol.)	antifreeze protection at
18 %	- 6° C
25 %	- 10° C
32 %	- 15° C
40 %	- 20° C
47 %	- 25° C

**Check** the needed antifreeze protection and the pH value is not lower than 7.5, to be carried out at least every 12 months to ensure a proper functioning. Antifreeze mix of glycol/water with a pH value lower than 7.5 must be replaced.



### Security instructions

In the event of eye contact, rinse eyes thoroughly with much water and consult a doctor. In the event of skin contact, rinse well with water. Wear gloves and protective eyewear. Use water to immediately remove the product from objects such as tiles, flooring, wash basins, etc. Keep out of reach of children!

### Disposal

For information concerning the disposal of effluent and liquid waste, please consult the corresponding safety data sheet or the information sheet.

# Mayline FS

Inhibited NON-TOXIC propylene glycol based antifreeze agent



Inhibited antifreeze agents or inhibited heat transfer fluid



Inhibited antifreeze agent for heating systems



Inhibited heat transfer fluid for solar thermal installations



Inhibited heat transfer fluid for geothermal installations

## Notes

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---