



# ADECO® FRIZANTIN® EKO 100%

### Opis i namena proizvoda:

ADECO® FRIZANTIN® EKO 100% je koncentrovana tečnost za prenos toplotne energije kod grejnih i rashladnih sistema na bazi propilenglikola. Sadrži anitkorozivne inhibitore visokih performansi, od kojih je svaki prilagođen tipu, dizajnu i materijalu opreme u kojoj se koristi. Ovo osigurava vrhunsku pouzdanost i dug radni vek. ADECO® FRIZANTIN® EKO 100% nudi maksimalnu zaštitu od korozije, zamrzavanja i sakupljanja prljavštine. Formira stabilno jedinjenje s vodom, tako da se može mešati sa vodom u svim razmerama. Usklađen je sa savremenim standardima o zaštiti životne sredine, biorazgradiv je i ne zagađuje vodu. Ne sadrži nitrata, fosfate, niti amine. Nije toksičan i nije štetan!

### Koristi se za upotrebu u:

- opremi za grejanje i hlađenje, koja se koristi u proizvodnji hrane, pića i lekova;
- solarnim grejnim sistemima za pijaću vodu;
- agregatima za pumpe;
- podzemnim izmenjivačima toplote;
- sistemima prskalica za zalivanje;
- vodenim sistemima za grejanje i hlađenje;
- sistemima za centralno grejanje;
- izmenjivačima toplote za otpadnu toplotnu energiju;
- atmosferskim izmenjivačima toplote;
- sistemima za grejanje fudbalskih terena.

Nakon mešanja s vodom, može se koristiti u temperaturnom intervalu između -50°C i +140°C, u zavisnosti od koncentracije i radnih uslova.

### Osnovne prednosti:

- ✓ rastvara se u vodi i nije škodljiv za životnu sredinu;
- ✓ sadrži inhibitore korozije, koji štite sve metalne delove koji se obično koriste u sistemima za grejanje, solarno grejanje i u kriogenskim postrojenjima, od korozije i stvaranja naslaga kamenca;
- ✓ pospešuje efikasan prenos toplotne energije, sprečavajući stvaranje naslaga na izmenjivačima toplote.



## Tehničke informacije proizvoda

### Fizičko hemijske karakteristike:

Tipične vrednosti	Frizantin Eko 100%	Metoda ispitivanja
Izgled	čista, bezbojna tečnost	vizuelno
Tačka ključanja, °C	>160	ASTM D 1120
Najniža tačka tečnog stanja, °C	<-50	DIN ISO 3016
Gustina na 20°C, g/cm <sup>3</sup>	1,054 – 1,057	DIN 51757
Indeks prelamanja, n <sup>20</sup> <sub>D</sub>	1,435 – 1,438	DIN 51423
Viskozitet na 20°C, mm <sup>2</sup> /s	69 - 74	DIN 51562
pH vrednost	6.5 - 8	ASTM D 1287
Rezervna alkalnost, ml	10 - 13	ASTM D 1121
Tačka paljenja, °C	>100	DIN ISO 2592
Sadržaj vode, %	4 max.	ASTM D 1123

### Korozija metala u g/m<sup>2</sup>, testirano prema metodi ASTM D 1384:

Materijal	Frizantin Eko 100%- voda 1:2
Bakar (Cu)	-0,1
Meki kalaj (L Sn 30)	-0,2
Mesing (Ms 63)	-0,1
Liveno gvožđe (GG 26)	-0,2
Čelik (HI)	-0,1
Liveni aluminijum (G AlSi6Cu4)	-0,3
Aluminijum (Al 99.5)	-0,2

### Tabela mešanja i karakteristike:

Vol., %	Gustina, g/cm <sup>3</sup>	Indeks prelamanja, 20°C	Zaštita od zamrzavanja, °C
10	1,005	1,3450	-3,5
20	1,018	1,3563	-7,8
25	1,023	1,3627	-10,7
30	1,029	1,3689	-14,0
40	1,037	1,3801	-21,5
50	1,045	1,3910	-32,4
60	1,052	1,4019	-48,4

Proizvod ADECO® FRIZANTIN® EKO 100% sadrži veoma delotvornu mešavinu inhibitora korozije koji su pojedinačno prilagođavani za upotrebu. Oni obezbeđuju dugoročnu zaštitu od korozije i maksimalnu pouzdanost. Performanse inhibitora korozije koji se nalaze u sastavu proizvoda ADECO® FRIZANTIN® EKO 100% prevazilaze standarde koje zahteva industrija.



## Tehničke informacije proizvoda

---

Kada ADECO® FRIZANTIN® EKO 100% tečnost za prenos toplotne energije dostigne svoju maksimalnu statičku temperaturu, u solarnim sistemima za grejanje nema problema, pod uslovom da su projekat sistema, materijali i tečnost za prenos toplotne energije prilagođeni za upotrebu.

Da bi se obezbedila maksimalna pouzdanost, svaka partija proizvoda ADECO® FRIZANTIN® EKO 100% podleže strogoj kontroli kvaliteta. Naš sistem kvaliteta ima sertifikate ISO 9001 i ISO 14001. Na ovaj način obezbeđujemo konstantno visok nivo kvaliteta proizvoda.

Pouzdanost proizvoda ADECO® FRIZANTIN® EKO 100% je važan ekonomski faktor u radu rashladnih i grejnih postrojenja. Dugoročni pogonski troškovi su odlučujući faktor, pre nego cena tečnosti za prenos toplotne energije.

ADECO® FRIZANTIN® EKO 100% ima rok trajanja od najmanje 3 (tri) godine u hermetički zatvorenoj ambalaži.

### **Odgovara specifikacijama:**

SRPS H.Z2.010, Tip 2.

Kvalitet kontroliše akreditovana laboratorija.

### **Pakovanje:**

Plastični kanisteri od 10 litara, limene bačve od 60 litara i od 200 litara, kao i ibc kontejneri od 900 kg.