



Glysofor

Glysofor E – Specifiche

Caratteristiche del prodotto

Glysofor E è un liquido antigelo e termovettore ecologico a base di bioetanolo combinato a inibitori di corrosione e stabilizzatori.

Grazie alle sue eccellenti proprietà termodinamiche, il Glysofor E è ampiamente utilizzato negli impianti geotermici e a pompe di calore, e negli impianti di refrigerazione e riscaldamento, rappresentando così un'alternativa molto efficace di trasferimento di calore glicolici.

Glysofor E previene in modo ottimale i danni da gelo, la corrosione, le incrostazioni, le mucillagini o il biofilm.

Glysofor E è fornito pronto per l'uso e protegge da gelo fino a una temperatura di -10 °C.

Glysofor E è prodotto con materie prime rinnovabili, è biodegradabile ed ecologico.

Glysofor E non contiene assolutamente nitriti, ammine, fosfati, silicati o borati.

Agente ecologico di trasferimento di calore, antigelo e anticorrosivo a base di bioetanolo denaturato.

Per impianti geotermici, a pompa di calore, di raffreddamento e riscaldamento

Viscosità molto buona

Pronto per il riempimento

Resistente al gelo fino a -10 °C

Gli impianti in rame, ottone, lega dolce per saldatura, ghisa, alluminio, acciaio e ferro sono protetti in modo ottimale, anche se realizzati in struttura multimetallica.

I materiali di tenuta non vengono danneggiati da Glysofor E.

Dati di prodotto

Carattere chimico	Etanolo , Aqua Dest.
Aspetto	Liquido verde
Confezioni	Taniche in PE / Fusto in PE / Contenitore IBC / Autocisterna
ADR	Nessuna merce pericolosa
Numero CE	200-578-6
Numero CAS	64-17-5
Classe di pericolo acqua	1 (lievemente dannoso per l'acqua, Germania)
Punto d'infiammabilità	< 100 °C
Punto d'ebollizione	< 103 °C
Densità / peso specifico	0,97 g/cm ³
pH	7,5 – 8,5
Protezione antigelo	bis – 10 °C
Viscosità (20 °C)	1,9 mPas
Capacità termica specifica (20 °C)	ca. 4,3 kJ/kgK

Proprietà termodinamiche

Glysofor E		a -5 °C	a 0 °C	a 5 °C	a 10 °C	a 20 °C
Densità	[kg/m ³]	980.6	979.9	978.9	977.9	974.8
Capacità termica	[kJ/kgK]	3.795	3.822	3.851	3.884	3.953
Conducibilità termica	[W/mK]	0.455	0.4614	0.4677	0.4749	0.4899
Viscosità dinamica	[mPas]	5.328	4.306	3.421	2.782	1.934

Utilizzo

Preparazione: Prima del riempimento iniziale è necessario verificare la tenuta dell'impianto. A tale scopo l'impianto deve essere riempito innanzitutto con la quantità di acqua priva di cloruri indicata dal produttore in modo che, in caso di perdite, non avvenga un rilascio incontrollato di antigelo. Qualora non sia possibile effettuare una prova dell'impianto con acqua (per es. a causa della temperatura troppo bassa), l'impianto dovrà essere tenuto sotto controllo, se possibile, durante il riempimento.

Riempimento: Glysofor E è fornito pronto per l'uso e può essere versato direttamente nell'impianto da riempire.

Rabbocco: l'eventuale rabbocco dell'impianto, se necessario, deve essere eseguito esclusivamente con Glysofor E. Glysofor E non è miscibile con altri fluidi antigelo.

Altro

Glysofor E non è una merce pericolosa secondo la disposizione speciale 144 (3.3.1 ADR). In base alla L.2. non vi è ulteriore infiammabilità fino a 60 °C.

Dimensioni delle confezioni

- Taniche in PE da 10 kg / 25 kg / 30 kg
- Fusto in PE da 220 kg
- Contenitore IBC da 1.000 kg
- Container TKW da 24.000 kg

Questi dati hanno esclusivamente scopo informativo e non sono vincolanti ai fini di un controllo conforme al ricevimento della merce. I dati si basano sulle nostre conoscenze attuali e non hanno la pretesa di garantire proprietà determinate, ma intendono esclusivamente descrivere i nostri prodotti dal punto di vista della loro idoneità. Eventuali diritti di protezione di terzi e l'idoneità per uno scopo applicativo concreto devono essere osservati o verificati dall'utente.



WITTIG
UMWELTCHEMIE

WITTIG Umweltchemie GmbH
Carl-Bosch-Straße 17
D-53501 Grafschaft-Ringen

Tel.: +49 (0) 2641 - 20510 0
Fax: +49 (0) 2641 - 20510 22
info@glysofor.de – www.glysofor.de