



Glysofor

Glysofor E – Especificación

Información del producto

Glysofor E es una sustancia térmica y anticongelante ecológica con base en el bioetanol en combinación con inhibidores de corrosión y estabilizadores.

Gracias a sus excelentes propiedades termodinámicas, Glysofor E se utiliza a menudo en sistemas geotérmicos y bombas de calor, así como en sistemas de refrigeración y calefacción, lo que lo convierte en una alternativa muy eficaz a la transferencia de calor con glicol.

Se evitan de forma óptima los daños por heladas, la corrosión, las acumulaciones, la sedimentación o las biopelículas gracias al uso de Glysofor E.

Glysofor E se suministra listo para el relleno con una protección contra la congelación de -10 grados Celsius.

Glysofor E se produce con materias primas renovables, es biodegradable y ecológico.

Glysofor E está totalmente libre de nitritos, aminas, fosfatos, silicatos y boratos.

Transferencia de calor respetuosa con el medio ambiente, anticongelante y anticorrosivo a base de bioetanol desnaturalizado.

Para sistemas geotérmicos, bombas de calor, sistemas de refrigeración y calefacción

Tiene una muy buena viscosidad

Listo para llenar

Resistente a las heladas hasta -10 °C

Las instalaciones de cobre, latón, plomo, fundición gris, aluminio, acero y hierro están protegidas de forma óptima, incluso cuando están dispuestas como instalaciones multimetal.

Los materiales de sellado no resultan dañados por Glysofor E.

Datos del producto

Caracterización química	Etanol , Aqua Dest.
Aspecto	Líquido verde
Embalaje	Bidón de polietileno / Barril de polietileno / IBC / Camión cisterna
ADR	Mercancías no peligrosa
Número de CE	200-578-6
Número de CAS	64-17-5
Clase de peligro para las aguas	1 (débil contaminante de aguas, Alemania)
Punto de inflamación	< 100 °C
Punto de ebullición	< 103 °C
Densidad / peso específico	0,97 g/cm ³
pH	7,5 - 8,5
Resistencia al hielo	hasta -10 °C
Viscosidad (20 °C)	1,9 mPas
Calor específico (20 °C)	aprox. 4,3 kJ/kgK

Propiedades termodinámicas

Glysofor E		a -5 °C	a 0 °C	a 5 °C	a 10 °C	a 20 °C
Densidad	[kg/m ³]	980.6	979.9	978.9	977.9	974.8
Capacidad térmica	[kJ/kgK]	3.795	3.822	3.851	3.884	3.953
Conductividad térmica	[W/mK]	0.455	0.4614	0.4677	0.4749	0.4899
Viscosidad dinámica	[mPas]	5.328	4.306	3.421	2.782	1.934

Aplicación

Preparación: Antes de llevar a cabo el primer llenado de una instalación, debe comprobarse su estanqueidad. Para ello, en primer lugar, la instalación debe llenarse con la cantidad de agua sin cloruro indicada por el fabricante de la instalación para que en caso de fugas no se libere de forma incontrolada ningún anticongelante. Si no puede llevarse a cabo una comprobación de la instalación con agua (por ejemplo, debido a temperaturas muy bajas), si es posible debe observarse la instalación durante el llenado.

Relleno: Glysofor E se suministra listo para usarse y puede introducirse directamente en la instalación que debe rellenarse.

Recarga: Si es necesaria una recarga del sistema, solo podrá utilizarse Glysofor E. Glysofor E no puede mezclarse con otros anticongelantes.


Otros

Glysofor E no es una mercancía peligrosa según la disposición especial 144 (3.3.1 ADR). Según L.2. no hay más inflamabilidad hasta 60 °C.

Tamaño de los envases

- Bidón de polietileno 10 kg / 25 kg / 30 kg
- Barril de polietileno 220 kg
- IBC 1000 kg
- Camión cisterna 24.000 kg

Los datos hacen referencia a una aplicación específica y correcta de nuestros productos, prestando atención a normas especializadas y reglamentos del ámbito de aplicación. Tienen únicamente fines informativos y no eximen de la obligación de llevar a cabo un correcto control de la entrada de mercancías. Los datos se basan en nuestro nivel de conocimientos actual y no tienen la finalidad de asegurar determinadas propiedades. No puede extraerse una información general y legalmente vinculante de determinadas propiedades en una aplicación concreta a partir de los datos que aparecen en la parte superior. Estos datos tienen la finalidad de describir la naturaleza de nuestros productos y ofrecer ayuda en su aplicación. El usuario deberá prestar atención y comprobar los derechos de terceros, así como la idoneidad para una finalidad de aplicación concreta.

 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
---	---	--