



Glysofor

Glysofor E – Spécification

Caractéristiques du produit

Le Glysofor E est un liquide antigel et caloporteur écologique à base de bioéthanol en combinaison avec des inhibiteurs de corrosion et stabilisateurs.

Grâce à ses excellentes propriétés thermodynamiques, Glysofor E est largement utilisé dans les installations géothermiques et les pompes à chaleur, ainsi que dans les installations de refroidissement et de chauffage, et constitue ainsi une alternative très efficace aux fluides caloporteurs glycoliques.

Glysofor E empêche de manière optimale les dommages causés par le gel, la corrosion, la formations de sédiments, d'envasement ou de biofilms.

Glysofor E est livré prêt à l'emploi avec un niveau de résistance contre le gel de -10 degrés Celsius.

Glysofor E est produit à partir de matières premières renouvelables, est biodégradable et écologique.

Glysofor E est entièrement exempt de nitrites, amines, phosphates, silicates et borates.

Liquide antigel et caloporteur écologique à base de bioéthanol

Pour la géothermie, les pompes à chaleur, les systèmes de refroidissement et de chauffage

Possède une très bonne viscosité

Prêt à remplir

Résistant au gel jusqu'à -10 °C

Les installations composées de cuivre, d'étain, de soudures, de fonte grise, d'aluminium, d'acier et de fer sont protégées de manière optimale contre la corrosion même si elles sont réalisées en tant qu'installation multi-métal.

Les matériaux d'étanchéité ne sont pas endommagés par Glysofor E.

Données produit

Caractérisation chimique	Éthanol, Aqua Dest.
Apparence	Liquide vert
Emballage	Bidon / Tonneau / GRV / Camion-citerne
ADR	Produit non dangereux au sens des réglementations de transport
Numéro CE	200-578-6
Numéro CAS	64-17-5
WGK	1
Point d'ignition	< 100 °C
Point d'ébullition	< 103 °C
Densité	0,97 g/cm ³
pH	7,5 – 8,5
Résistance au gel	jusqu'à - 10 °C
Viscosité (20 °C)	1,9 mPas
Chaleur spécifique (20 °C)	env. 4,3 kJ/kgK

Propriétés thermodynamiques

Glysofor E		à -5 °C	à 0 °C	à 5 °C	à 10 °C	à 20 °C
Densité	[g/cm ³]	0,982	0,980	0,978	0,975	0,970
Capacité thermique	[kJ/kgK]	3,799	3,826	3,854	3,902	4,260
Conductivité thermique	[W/mK]	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49
Viscosité dynamique	[mPas]	5.402	4.312	3.423	2.785	1,876

Utilisation

Préparation: L'étanchéité de l'installation doit être d'abord vérifiée avant le premier remplissage. L'installation doit être remplie d'eau exempte de chlorure selon le volume indiqué par le fabricant de l'installation de manière à ce que dans le cas de non-étanchéité, aucun produit antigel ne soit libéré de manière incontrôlée. Si un contrôle de l'installation n'est pas possible avec de l'eau (en raison, par exemple, de températures trop basses), elle doit être attentivement observée pendant le remplissage.

Remplissage : Glysofor E est livré prêt à l'emploi et peut être directement introduit dans l'installation à remplir.

Remplissage complémentaire : Un remplissage complémentaire nécessaire du système doit être uniquement effectué avec du Glysofor E. Glysofor E ne peut pas être mélangé avec d'autres liquides antigel.

Autres

Le Glysofor E n'est pas une marchandise dangereuse selon la disposition spéciale 144 (3.3.1 ADR) et n'est pas soumis à l'étiquetage selon le règlement CLP.
En cas d'incendie, le Glysofor E n'entretient pas la combustion selon le test UN L.2.

Tailles d'emballages

- Bidon PE 10 kg
- Bidon PE 25 kg
- Bidon PE 30 kg
- Tonneau PE 220 kg
- GRV 1000 kg
- Camion-citerne 24 000 kg

Les informations se rapportent à une utilisation correcte et conforme de nos produits sous la prise en compte des normes professionnelles spécifiques et règlements du champ d'application. Ces renseignements sont donnés à titre indicatif et n'exemptent pas de l'obligation de vérifier correctement la réception des marchandises. Les indications se fondent sur nos dernières connaissances et ne constituent pas de garantie pour certaines propriétés des produits. Une déclaration générale et juridiquement contraignante relative à des propriétés spécifiques pour une application concrète ne peut pas être déduite des données indiquées ci-dessus. Les informations décrivent nos produits en ce qui concerne leur nature et offrent une aide à l'utilisation. D'éventuels droits de propriété de tiers et l'aptitude à une utilisation particulière doivent être pris en compte ou vérifiés par l'utilisateur.



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