

Frostschutz

ANTITOX GEO SMFROSTC00095

Die einzige hocheffiziente, nicht-toxische Alternative zu Ethylenglykol (MEG) für Wärmepumpen mit geschlossenem Kreislauf

Anwendungsgebiete

ANTITOX GEO kann im Servicebereich mit handelsüblichen Frostschutzmitteln auf Basis Ethylen- UND Propylenglykol vermischt werden. Es ist mit keiner negativen Reaktion zu rechnen!

Eigenschaften

ANTITOX GEO ist eine neue nicht-toxische Wärmeleitflüssigkeit mit geringer Viskosität, die mit FDA1)-zugelassenen Wärmeleitbasisflüssigkeiten, ASTM D1384-05-erprobten Korrosionshemmern und Viskositätsmodifikatoren formuliert ist.

ANTITOX GEO wurde speziell für die Verbesserung der Leistung von Boden- und Wasser- Wärmepumpenkollektoren mit geschlossenem Kreislauf technisch entwickelt. Auf ANTITOX GEO basierende Systeme weisen folgende Vorteile auf: geringere Druckverluste, reduzierte Pumpkosten und höhere Effizienz.

- Höhere Leistung im Vergleich zu MEG-, MPG-, Bio-PDO- & Ethanol-basierten Wärmeleitflüssigkeiten
- Vorteil von geringeren Druckverlusten im Kreislauf
- Reduzierte Pumpkosten
- Schutz gegen Korrosion und Verkalkung
- Nach CLP/REACH als nicht-toxisch eingestuft
- Erstklassiges Umweltprofil
- Frei von Nitraten, Nitriten, Boraten, Schwermetallen und Phosphaten
- Entwickelt zur Verbesserung des MIS 3005-konformen Kollektor-Designs

Frostschutz	
Konzentration % v/v	Gefrierschutz / °C
25	-10
30	-15
40	-20
50	-30

VISKOSITÄTSVERGLEICH

ANTITOX GEO wurde entwickelt, um Druckverluste zu verringern, Pumpkosten zu reduzieren und die Hydraulikleistung von Wärmepumpen mit geschlossenem Kreislauf zu verbessern.

Gebrauchsanweisung

DOSIERUNG

Die Konzentration hängt von dem vom System erforderlichen Gefrierschutz ab:

- Konzentration sollte nicht unter 25 Vol.-% betragen. Bei einer Konzentration >30 Vol.-% ist ein optimaler Korrosions- und Verkalkungsschutz gegeben.
- ANTITOX GEO sollte nicht in Kreisläufe hinzugegeben werden, die bereits Wärmeleitflüssigkeit enthalten, da die Vorteile des Produktes verloren gehen. Bei Vermischungen ist nicht mit einer chemischen Reaktion zu rechnen.

Technische Angaben

PHYSIKALISCHE DATEN

ph-Wert: 8,5 - 9,5
Siedepunkt: ca. 105 °C
Deutsche Wassergefahreinstufung: WGK 1

Laboranalyse

Mit Hilfe der ‚Frostschutzanalyse-BOX‘ können Proben einfach und schnell zu einer Laboranalyse eingesandt werden.

	Giftigkeit	Effizienz	Langlebigkeit
Antitox GEO	✓	✓	✓
MEG Basis	✗	✓	✓
MPG Basis	✓	✗	✓