

FROSTSCHUTZ

ANTITOX GEO (PUR), Propylenglykol-Basis

Anwendungsgebiete

ANTITOX GEO ist eine nicht-toxische Wärmeträgerflüssigkeit speziell für den Einsatz in Wärmepumpen-Anlagen mit geschlossenem Kreislauf, wie Erdwärmesonden oder Erdkollektoren.

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 ANTITOXGEO basierende Systeme weisen folgende Vorteile auf: geringere Druckverluste, reduzierte Pumpkosten und höhere Effizienz.

Beim Austausch von zähflüssigeren Fluiden, wie MPG (Propylenglykol) oder Glycerin (verfeinerte Pflanzenextrakte) basierten Wärmeleitflüssigkeiten durch ANTITOX GEO, wird der Kunde vom Vorteil eines sofortigen Anstiegs der Pump- und Wärmetransfereffizienz, und damit von langfristigen Energieeinsparungen profitieren.

¹⁾ Food and Drug Administration (US-amerikanische Lebensmittel- und Arzneimittelaufsichtsbehörde)

Gebrauchsanweisung

ANTITOX GEO soll nicht pur, sondern immer, je nach Temperatur-Bereich, verdünnt mit Wasser eingesetzt werden. **ANTITOX GEO** dem Wasser begeben, Mischung durch Rühren optimieren. Der Misch- und Füllprozess kann auch mit Hilfe des **Frostschutz-Mischgerät TAFAN 5000** und mit der **Profi-Füllstation All-in-One** auf einfachste Weise durchgeführt werden.

Produktdaten

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

Physikalische Daten		
Eigenschaft	Messeinheit	Wert
pH-Wert		8,5 - 9,5
Siedepunkt	°C	ca. 105
Deutsche Wassergefahreinstufung	n/a	WGK 1

Dichte bei 20°C: 1,400 g/ml (Konzentrat)
 Farbe: grün

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.
- **Vorteile gegen über herkömmliche Frostschutzmittel:**

	Giftigkeit	Effizienz	Langlebigkeit
ANTITOX GEO			
MEG Basis			
MPG Basis			