

FROSTSCHUTZ

GEO-PROTECT N (PUR), Ethylenglykol-Basis

Anwendungsgebiete

GEO-PROTECT N ist ein speziell für den Einsatz in Wärmepumpen entwickeltes Produkt. Dieses auf Ethylenglykol basierende Frostschutzmittel wird hauptsächlich bei Erdsondenfüllungen verwendet und ist mit allen handelsüblichen Ethylenglykol-Produkten verträglich.

Eigenschaften

GEO-PROTECT N ist ein flüssiges, blau eingefärbtes, mit Korrosionsschutz-Inhibitoren versehenes Frostschutz-Konzentrat auf der Basis von Ethylenglykol. Dank dieser ausgewählten modernen Inhibitoren werden, gemäss EMPA-Test, Metalle wie Stahl, Gusseisen, Messing, Weichlot, Kupfer und Aluminium-Gusslegierungen wirkungsvoll gegen Korrosion geschützt.

GEO-PROTECT N entspricht der aktuellsten REACH-Verordnung und ist frei von in der EU verbotenen Substanzen wie Ethylhexanoat (EHA).

Bei sachgemässer Handhabung (mind. 25 % **GEO-PROTECT N**, geschlossenes System, keine Kontaminierung mit anderen Stoffen, vollständig durchmischt) kann mit einer Korrosionsschutzdauer von bis zu 20 Jahren gerechnet werden. Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Gebrauchsanweisung

GEO-PROTECT N soll nicht pur, sondern immer, je nach Temperatur-Bereich, verdünnt mit Wasser eingesetzt werden. **GEO-PROTECT N** dem Wasser beigegeben, Mischung durch Rühren optimieren. Der Misch- und Füllprozess kann auch mit Hilfe der **Profi-Füllstation** erfolgen.

Richtwerte für die Verdünnung mit Wasser:

GEO-Protect N (%-Vol.) (+/- 1-2° C)	20	25	30	35	40	45
Refraktion °C, erste Eiskristalle, nicht störend	-8	-11	-15	-19	-24	-29
Gefrierschutz °C (EMPA), dünnfl. Kristallbrei	-10	-13	-18	-23	-29	-35

TECHNISCHE ANGABEN

Dichte (20 °C)	1,129 g/ml
Refraktion (20 °C)	1,432
pH-Wert (20 °C)	6,4 (Konzentrat) 8,0 (30 % in Wasser)
Flammpunkt	> 100 °C
Pufferwirkung:	12,2 ml 0,1n HC1
Giftklasse:	Kennzeichnungspflichtig
VVS-Code (Entsorgungscod)	gem. BAFU unterliegt Frostschutz nicht der VVS

- Wir bieten:**
- **Konzentrat** in 230-kg-Fass, 60-kg-Kanister, 25-kg-Kanne
 - **Fertigmischungen** in 1'000-lt-Leihcontainern und Strassenzystemen
 - **Rücktransporte** von leeren Leihcontainern durch uns organisiert
 - **Profi-Füllstation**, die mobile oder fixe Befüllung
 - **Refraktometer AF-20**, das unabkömmliche Frostschutz-Kontrollgerät