

N-ET GEO L

Protection contre le froid et la corrosion pour toutes les installations de pompes à chaleur à sondes géothermiques

Art.-No. 32090

Description

Mélange d'inhibiteurs de corrosion et de monopropylène glycol (sans risque toxicologique). Selon la dernière technologie des acides organiques (OAT).

Spécifications

Conforme à toutes les spécifications internationales pour les systèmes antigel en ce qui concerne la compatibilité des matériaux, les températures, l'utilisation à long terme, la corrosion, etc.

Utilisation

Surtout dans les installations de pompes à chaleur à sondes géothermiques, N-ET GEO L est utilisé comme liquide caloporteur dans les circuits extérieurs, le mélange d'eau N-ET GEO L transmettant la chaleur au circuit intérieur de la pompe à chaleur. Il sert de protection contre le froid ainsi que contre la corrosion de l'ensemble du système de conduites. Dans les collecteurs enterrés associés à des pompes à chaleur, une protection contre le gel s'est avérée suffisante pour une plage de températures de -10 à -15°C.

Caractéristiques

N-ET GEO L contient des inhibiteurs antirouille très efficaces et se distingue tout particulièrement par sa résistance à l'eau dure (pas de précipitation, ni de floculation) et par son excellente protection anticorrosion sur tous les matériaux. Il garantit une excellente protection contre le gel et constitue ainsi une excellente protection à long terme pour tous les systèmes de conduites menacés par les températures extérieures. Pour des raisons de sécurité contre la corrosion et le froid, nous recommandons une concentration minimale d'utilisation de 25 % v/v N-ET GEO L (correspond à une résistance au gel de -10°C).

Données techniques

% en volume	20	25	30	35	40	50
Protection contre le gel °C Cristaux de glace*	- 7.5	- 10	- 13	- 16	- 22	- 33
Protection contre la congélation °C Bouillie de cristaux	- 8	- 12	- 14.5	- 18	- 24.5	- 37.5
Point d'écoulement °C	- 9	- 13	- 17	- 21	- 27.5	- 44

* Lecture du réfractomètre antigel

Remarque

Pour des performances optimales et une qualité contrôlée, nous recommandons d'utiliser de l'eau déionisée, distillée ou de l'eau du robinet ne dépassant pas les limites suivantes pour la préparation des dilutions prêtes à l'emploi :

- dureté de max. 3.6 mmol/l
- chlorures max. 500 ppm
- Sulfates max. 500 ppm

Transport

ADR/SDR pas de marchandises dangereuses

Élimination

LVA VeVA / EAK : 16 01 15

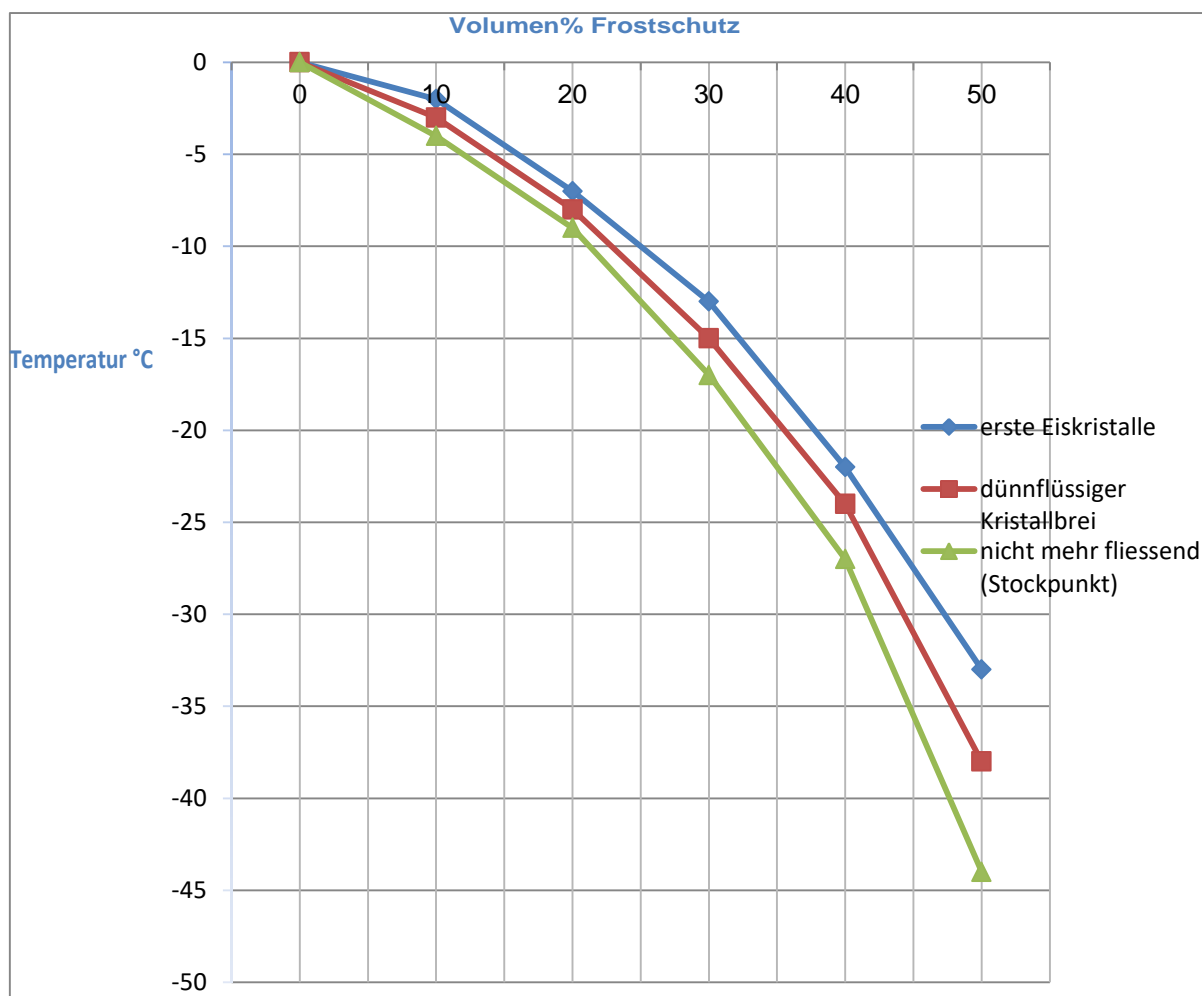
Les informations contenues dans cette fiche technique sont basées sur les connaissances générales et les possibilités d'utilisation. Strub + Cie SA décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation non conforme des produits. Les tolérances de mesure et de production usuelles dans la branche s'appliquent aux données caractéristiques indiquées. De manière générale, aucune obligation légale ne peut être déduite de ces données. Nos produits font l'objet d'un développement constant. C'est pourquoi Strub + Cie SA se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis toutes les données techniques contenues dans cette fiche technique.

Généralités sur l'effet antigel des mélanges d'eau N-ET GEO L

N-ET GEO L (à base de propylène glycol) abaissent le point de congélation de l'eau jusqu'à < 40 °C en fonction de la concentration utilisée. Le **point de congélation, généralement appelé "antigel"** dans le langage courant, est une mesure de l'effet antigel des produits antigel. Le point de flocon de glace est la température à laquelle les premiers cristaux de glace se forment lors du refroidissement d'un mélange glycol-eau. Il se forme ainsi une bouillie de glace qui n'a pas d'effet explosif. Si la température continue à baisser, cette bouillie de glace devient de plus en plus épaisse jusqu'à ce qu'elle se solidifie au point d'écoulement. Ce n'est qu'en dessous de cette température qu'il y a un risque d'éclatement de l'installation. La valeur moyenne arithmétique du point de floculation de la glace et du point d'écoulement est appelée protection contre le froid.

Pour déterminer la résistance au gel, des réfractomètres sont disponibles chez Strub.

Comportement au gel des dilutions N-ET GEO L :



Les informations contenues dans cette fiche technique sont basées sur les connaissances générales et les possibilités d'utilisation. Strub + Cie SA décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation non conforme des produits. Les tolérances de mesure et de production usuelles dans la branche s'appliquent aux données caractéristiques indiquées. De manière générale, aucune obligation légale ne peut être déduite de ces données. Nos produits font l'objet d'un développement constant. C'est pourquoi Strub + Cie SA se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis toutes les données techniques contenues dans cette fiche technique.