

# TYFOCOR®



## Langzeit-Frost- und Korrosionsschutz für Heizungs-/Kälte-/Klimasysteme

### Kurzinformation

**TYFOCOR® ist ein hochwertiger Wärme- und Kälte­träger auf Basis Ethylenglykol**

**TYFOCOR®** ist in jedem Verhältnis mit Wasser vollständig mischbar, entmischt sich nicht und bietet je nach Anwendungskonzentration sicheren Frostschutz bis  $-50\text{ °C}$ . Die hochwertigen Korrosionsinhibitoren bewirken einen vollen Korrosionsschutz für alle üblichen Werkstoffe auch bei Mischinstallationen in Kreiswassersystemen von **Kühl-, Klima- und Heizanlagen** sowie im **Wärmepumpenbereich**. Außerdem verhindern sie zuverlässig Alterung und Inkrustierung.

Folgende **Produkt- und Anwendungseigenschaften** zeichnen **TYFOCOR®** aus:

- Nitrit-, amin-, phosphatfreie Korrosionsinhibierung.
- Ausgezeichnete Heißtemperaturstabilität; Wärmeübertragungsflächen werden auch bei hohen Heizflächenbelastungen (bis ca.  $40\text{ W/cm}^2$ ) sauber gehalten; dadurch wird ein gleichbleibend hoher Wirkungsgrad der zu schützenden Anlage gesichert. Überhitzungen an Wärmeübertragungsflächen und Ablagerungen im Kreislaufsystem werden vermieden.
- Mit allen handelsüblichen Produkten auf Basis Ethylenglykol vollständig mischbar.

**Wichtiger Hinweis zur Anwendung:** Das Konzentrat ist mit Trinkwasser auf die gewünschte Dichte zu verdünnen. **Der Gehalt an TYFOCOR® darf nicht unter 20 Volumenprozent liegen, um einen optimalen Korrosionsschutz zu gewährleisten.** Bei Unterkonzentration besteht erhöhte Korrosionsgefahr aufgrund der Unterinhibierung! Bei einer Zugabe von mehr als 58 Volumenprozent verschlechtert sich der Frostschutz.

Folgende Mischungstabelle gibt Auskunft über den gewährleisteten Frostschutz:

TYFOCOR® Volumenprozent	Dichte bei 20 °C	Eisflockenpunkt
20	1,029	- 9.0 ° C
25	1,037	- 12.3 ° C
30	1,044	- 16.1 ° C
35	1,052	- 20.4 ° C
40	1,059	- 25.2 ° C
45	1,066	- 30.8 ° C
50	1,073	- 37.6 ° C
100 (Konzentrat)	1,125	- 18.0 ° C

Eisflockenpunkt: Temperatur, bei der sich erste Eiskristalle im Wasser-/Glykolegemisch bilden.

Diese Kurzinformation ersetzt nicht die ausführlichen Daten und Gebrauchshinweise unserer Technischen Information und des Sicherheitsdatenblattes.

**Für Anwendungen im Trinkwasser- oder Lebensmittelbereich empfehlen wir TYFOCOR® L auf Basis Propylenglykol.**



TYFOROP Chemie GmbH

Anton-Rée-Weg 7 D - 20537 Hamburg Tel.Fax: ++49 (0)40 20 94 97 - 0/20 e-mail: info@tyfo.de 03/05