

TYP OAT

Kühlflüssigkeit auf Ethylenglykolbasis, inhibiert

TYP OAT gelb fluoreszierend ist ein nitrit-, amin-, phosphat- und silikatfreies Kühlflüssigkeits-konzentrat auf Basis Ethylenglykol, das vor der Verwendung mit Wasser verdünnt werden muss.

TYP OAT gelb fluoreszierend verhindert in der Anwendungskonzentration von mindestens 30 Vol.% Frostschäden und vermittelt ganzjährig einen zuverlässigen Korrosionsschutz für alle Metalle und Legierungen im Kühlsystem.

Chemischer Aufbau/Aussehen *TYP OAT gelb*

Monoethylenglykol mit Inhibitoren.

Klare Flüssigkeit ohne feste Fremdstoffe

Farbe: gelb fluoreszierend

Physikalische Daten *TYP OAT gelb*

| | | |
|-----------------------|-------------------------------|--------------|
| Dichte, 20 °C | 1,12 - 1,13 g/cm ³ | DIN 51757 |
| Viskosität bei 20 °C | 22 - 26 mm ² /s | DIN 51562 |
| Refraktion bei 20°C | 1,432 - 1,436 | DIN 51423 |
| Kochpunkt | über 160 °C | ASTM D 1120 |
| Flammpunkt o. T. | über 120 °C | DIN ISO 2592 |
| pH-Wert Konzentrat | 8,0 - 9,0 | ASTM D 1287 |
| Alkalireserve von 2 g | max. 8 ml | ASTM D 1121 |
| Wassergehalt | max. 4 % | DIN 51777-1 |

Löslichkeit *TYP OAT gelb*

Mischbarkeit mit Wasser gut mischbar
Mischbarkeit mit hartem Wasser: kein Niederschlag bei
Wasserhärte <20°dH / 36° fH

| Technische Daten | | TYP OAT gelb | |
|---|----------------|---|--|
| Eisflockenpunkte | | | ASTM D 1177 |
| 50 % in Wasser | | unter -37 °C | |
| 33 % in Wasser | | unter -18 °C | |
| Stockpunkte | | | DIN 51583 |
| 50 % in Wasser | | unter -40 °C | |
| 33 % in Wasser | | unter -21 °C | |
| Der Frostschutz (Kälteschutz) ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel von Eisflockenpunkt und Stockpunkt. | | | |
| Viskositäten | | | DIN 51562 |
| bei 20 °C | 50 % in Wasser | 3 - 5 mm ² /s | |
| | 33 % in Wasser | 2 - 3 mm ² /s | |
| bei 80 °C | 50 % in Wasser | 0,9 - 1,1 mm ² /s | |
| | 33 % in Wasser | 0,6 - 0,8 mm ² /s | |
| Schaumprüfung | | max. 50 ml / 3 s | ASTM D 1881 |
| Gummiquellung bei 80 °C/168 h 50 % in Wasser | | mit marktüblichen SBR- und EPDM-Qualitäten 0-3 %, d.h. liegt in der Grössenordnung von reinem Wasser | |
| Korrosionsprüfung | | | |
| 1. Glassware-Test | | | ASTM D 1384 |
| Metalle resp. Legierungen | | Durchschnittliche Gewichtsänderung in mg/Coupon | |
| Kupfer | F Cu | 0.2 | |
| Lot | L SN 30 | 0.6 | |
| Messing | MS 63 | 1.3 | |
| Stahl | H II | 0.2 | |
| Grauguss | GG 26 | 1.0 | |
| Gussaluminium | | -1.8 | |
| 2. Heat-Transfer-Test | | | ASTM D 4340 |
| | | Gewichtsänderung in mg/cm ² /Woche | |
| G-ALSi6Cu4 | | max. 0.3 | (Grenzwert nach ASTM D 3306: max. 1.0) |

Qualitätskontrolle**TYP OAT gelb**

Die vorstehenden Daten sind durchschnittliche Werte bei Drucklegung dieses Datenblattes. Sie haben nicht den Status einer Produktspezifikation. Spezifizierte Kennwerte sind Bestandteil einer gesonderten Produktspezifikation.

Lagerstabilität**TYP OAT gelb**

TYP OAT gelb fluoreszierend ist in luftdichten Gebinden bei Temperaturen bis + 30°C. mindestens 3 Jahre lagerfähig.

Die Lagerung soll jedoch aus Korrosionsschutzgründen nicht in verzinkten Behältern erfolgen.

Sicherheitsdatenblatt**TYP OAT gelb**

Für TYP OAT gelb fluoreszierend liegt ein Sicherheitsdatenblatt gemäss EG-Richtlinien vor.

Handhabung**TYP OAT gelb**

Beim Umgang mit TYP OAT gelb fluoreszierend sind die für den Umgang mit Chemikalien notwendigen Vorsichts- und arbeitshygienischen Schutzmassnahmen sowie die in unserem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben und Hinweise zu beachten.

Die Berührung mit der Haut ist zu vermeiden.

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.