

algeotherm MPG



Wärme- und Kälteflüssigkeit auf Propylenglykolbasis, inhibiert

algeotherm MPG ist eine nichttoxische nahezu geruchlose Flüssigkeit auf Basis des physiologisch unbedenklichen 1,2-Propylenglykol. In Mischung mit Wasser vermittelt es als frostgeschützte Kühlflüssigkeit einen sehr guten Korrosionsschutz für die verschiedensten Metalle.

Chemischer Aufbau/Aussehen

Propylenglykol mit Inhibitoren.

Klare Flüssigkeit, ohne feste Fremdstoffe
Farbe: nach Spezifikation

algeotherm MPG enthält kein Phosphat, kein Nitrit und kein Amin.

Physikalische Daten

| | | |
|------------------------------|---------------------------------|-------------|
| Dichte, 20 °C | 1,045 - 1,055 g/cm ³ | ASTM D 1122 |
| Viskosität, 20 °C | 60 - 70 mm ² /s | DIN 51562 |
| Flammpunkt o. T. | > 100 °C | DIN 51376 |
| Zündtemperatur | > 400 °C | |
| Refraktion bei 20°C | 1,4350 - 1,4370 | DIN 51423 |
| Kochpunkt | 140 - 150 °C | ASTM D 1120 |
| pH-Wert (50 Vol.% in Wasser) | 7.0 – 7.8 | ASTM D 1287 |
| Reservealkalität, n/10 HCl | 10 ml | ASTM D 1121 |
| Wassergehalt | max. 4 % | DIN 51777 |

Löslichkeit

| | |
|--|--|
| Mischbarkeit mit Wasser | in jedem Verhältnis mischbar |
| Mischbarkeit mit hartem Wasser | kein Niederschlag (aber Wasserqualität beachten) |
| Mischbarkeit mit anderen Kühlmitteln auf Propylenglykolbasis | mit üblichen Handelsprodukten mischbar |

Technische Daten**BOSS P-V2**

| | | |
|---|--|--|
| Eisflockenpunkte 50 % in Wasser 33 % in Wasser | unter -30 °C unter -14 °C | ASTM D 1177 |
| Stockpunkte 50 % in Wasser 33 % in Wasser | unter -38 °C unter -18 °C | DIN 51583 |
| Der Gefrierschutz (Kälteschutz) ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel von Eisflockenpunkt und Stockpunkt. | | |
| Viskositäten | | DIN 51562 |
| bei 0 °C | 50 % in Wasser 33 % in Wasser | 15 – 20 mm ² /s 7,5 – 9,0 mm ² /s |
| bei 20 °C | 50 % in Wasser 33 % in Wasser | 6,0 – 7,5 mm ² /s 3,0 – 4,0 mm ² /s |
| bei 80 °C | 50 % in Wasser 33 % in Wasser | 1,0 – 2,0 mm ² /s 0,6 – 0,8 mm ² /s |
| Schaumprüfung | max. 80 ml/1 - 3 s | ASTM D 1881 |
| Gummiquellen 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 Metalle oder Legierungen | | ASTM D 1384 - 80 |
| | Durchschnittliche Gewichtsänderung in mg/cm ² | |
| Kupfer | F Cu | alle Coupons unter 0,2 |
| Weichlot | L PbSn 30 | |
| Messing | MS 63 | |
| Stahl | H II | |
| Grauguss | GG 26 | |
| Gussaluminium | G-ALSi6Cu4 | |
| 2. Heat-Transfer-Test Gussaluminium | Gewichtsänderung <1,0 mg/cm ² Woche | ASTM D 4340-84 |
| 3. Kavitations-Erosions-Korrosionstest Al-Wasserpumpe | Note: 9 | ASTM D 2809 |
| 4. Simulated Service Korrosionstest Metalle resp. Legierungen | | ASTM D 2570 |
| | Durchschnittliche Gewichtsänderung in mg/cm ² | |
| Kupfer | F Cu | alle Coupons unter 0,2 |
| Weichlot | L PbSn 30 | |
| Messing | MS 63 | |
| Stahl | H II | |
| Grauguss | GG 25 | |
| Gussaluminium | G-ALSi6Cu4 | |

Tests, Prüfungen

Es erfüllt alle Tests der staatlichen Prüfanstalten wie ASTM, British Standard, EMPA, Materialprüfanstalt Darmstadt u.a.

Lagerstabilität

Es ist in luftdichten Gebinden mindestens 2 Jahre lagerfähig. Die Lagerung sollte jedoch aus Korrosionsschutzgründen nicht in verzinkten Behältern erfolgen.

Qualitätskontrolle

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

Sicherheitsdatenblatt/Kennzeichnung

Für algeotherm MPG liegt ein Sicherheitsdatenblatt gemäss EG-Richtlinie Nr. 1907/2006 (REACH) vor.

Handhabung (Schutzmassnahmen)

Sorgfalt beim Umgang mit Chemikalien.

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.