

Produktinformation

AVENO Antifreeze A12 EVO

0002-400004



Beschreibung

AVENO Antifreeze A12evo ist ein modernes, auf Ethylenglykol basierendes Kühlerschutzmittel der neuesten Generation. Es bietet optimalen Schutz gegen Frost, Korrosion und Überhitzung. Die spezielle Formulierung mit organischen Korrosionsinhibitoren (OAT-Technologie) in Kombination mit Silikaten (Si-OAT) gewährleistet eine besonders lange Lebensdauer und effektiven Schutz für alle Metallkomponenten, insbesondere Aluminiumlegierungen in hochmodernen Motoren. Das Produkt erfüllt die Anforderungen vieler führender Fahrzeughersteller und ist ideal für den Einsatz in Hybrid- und Elektrofahrzeugen sowie modernen Verbrennungsmotoren. Hinweis: AVENO Antifreeze A12evo sollte nicht mit herkömmlichen silikathaltigen oder rein OAT-basierten Kühlmitteln gemischt werden, um die optimale Schutzwirkung und Leistung zu gewährleisten.

Anwendungshinweise

Verdünnung: AVENO Antifreeze A12evo muss vor der Anwendung mit Wasser gemischt werden. Empfohlene Mischverhältnisse: 1:1 (50% Frostschutzmittel, 50% Wasser) für einen Frostschutz bis ca. -37 °C. 1:2 (33% Frostschutzmittel, 67% Wasser) für einen Frostschutz bis ca. -20 °C. Es wird empfohlen, destilliertes oder deionisiertes Wasser zu verwenden, um Ablagerungen und Kalkbildung zu vermeiden. Kompatibilität: Geeignet für moderne PKWs, LKWs und Hybrid- sowie Elektrofahrzeuge. Vor einem Wechsel sollte das Kühlsystem gründlich gespült werden. Wechselintervalle: Wechselintervalle und Anforderungen gemäß den Vorgaben des Fahrzeugherstellers einhalten.

Empfehlung

- ASTM D3306
- ASTM D4985
- ASTM D6210
- BMW LC-87
- BS 6580:2010 (GB)
- Cummins CES 14603
- CUNA NC 956-16 (Italien)
- Deutz DQC CC-14
- DTFR 29C100 (MB 325.0)
- DTFR 29C120 (MB 325.5)
- Fiat 9.55523
- Ford ESD-M97B49-A
- IVECO 18-1830
- JIS K 2234 (Japan)
- VW TL 774-L (entspricht G12evo)
- Liebherr LH-01-COL3A
- MAN 324 NF
- MAN 324 Si-OAT
- MB 325.0 (Konzentrat)
- MB 325.5
- MB 325.6
- MTU MTL 5048
- O Norm V 5123 (Österreich)
- SAE J1034
- Scania TB 1451
- VOLVO TR 1286083
- VOLVO TR-31854114-002
- VOLVO VCS-2

Eigenschaften

- Bietet eine verlängerte Lebensdauer und hervorragenden Korrosionsschutz.
- Ideal für moderne Kühlsysteme, einschließlich Aluminiumlegierungen und Mischmetallkonstruktionen.
- Frei von Nitriten, Aminen und Phosphaten, was die Umweltverträglichkeit erhöht.
- Effektiver Schutz vor Frost bis -37 °C (bei 1:1-Mischung).
- Erfüllt die höchsten internationalen Standards und Anforderungen führender Fahrzeughersteller.

Technische Kennwerte

| Eigenschaften | Daten | Einheit | Prüfung nach |
|-----------------------------|---------|-------------------|--------------------------|
| Aussehen | ROSA | | VISUELL |
| Dichte bei 15°C | 1128 | kg/m ³ | DIN EN ISO 12185:2024-06 |
| Flammpunkt (COC) | >110 | °C | DIN 51758 |
| Gefrierpunkt | -38 | °C | ASTM D 1177 |
| Siedepunkt | 178,9 | °C | ASTM D 1120 |
| pH-Wert bei 20°C (50 Vol %) | 7,5-8,5 | | ASTM D 1287 |
| Reservealkalität | >10 | mlO,1nHCL | ASTM D 1121 |
| Wassergehalt | <4 | Gew. % | ASTM D 1123 |