

# Produktinformation

## AVENO Antifreeze A12+

0002-400000



### Beschreibung

AVENO Antifreeze A12+ ist ein hochwertiges, auf Ethylenglykol basierendes Kühlerschutzmittel, das speziell entwickelt wurde, um zuverlässigen Frost-, Korrosions- und Überhitzungsschutz für moderne Kühlsysteme zu bieten. Es entspricht den Anforderungen vieler führender Automobilhersteller und ist mit einer silikatfreien Technologie formuliert, die eine lange Lebensdauer und einen effizienten Schutz für empfindliche Metalloberflächen wie Aluminium gewährleistet. Das Produkt bietet eine verbesserte Stabilität und Leistung für eine Vielzahl von Fahrzeugtypen und Anwendungen. Hinweis: Dieses Produkt sollte ausschließlich gemäß den Anweisungen des Fahrzeugherstellers verwendet werden. Unsachgemäße Anwendung oder Vermischung mit inkompatiblen Produkten kann die Leistung beeinträchtigen und Schäden verursachen.

### Anwendungshinweise

Verdünnung: AVENO Antifreeze A12+ muss vor der Verwendung 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. Verwenden Sie vorzugsweise destilliertes oder deionisiertes Wasser, um die beste Leistung und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten. Kompatibilität: Geeignet für den Einsatz in PKWs, LKWs und stationären Motoren mit Aluminium- oder Gusseisenkomponenten. Vor dem Wechsel des Kühlmittels sollte das Kühlsystem gründlich gespült werden. Wechselintervalle: Wechselintervalle und Anforderungen gemäß den Herstellervorgaben einhalten.

### Empfehlung

- DAF 74002
- Deutz DQC CB-14
- DTFR 29C110 (MB 325.3)
- Ford 1336797
- Ford 1336807
- Ford 1365305
- Ford WSS-M97B44-D (ab Modell 1999)
- Jaguar JLM 209722
- Jaguar Land Rover STJLR.651.5003
- Land Rover STC50529
- MAN 324 SNF
- MB 325.3
- Mitsubishi 0103044
- Mitsubishi 0103045
- Mitsubishi MZ311986
- Opel/GM 6277 M
- Opel/GM B0401065
- Porsche
- SAE J1034
- Toyota 00272-1LLAC
- Toyota 08889-00115
- Toyota 08889-01005
- Toyota 08889-80014
- Toyota 08889-80015
- VOLVO 9437650
- VOLVO 9437651
- VOLVO VCS (STD 418-0001)
- VW G 012 A8F M1
- VW G 012 A8F M8
- VW G 012 A8F M9
- VW TL 774-F (entspricht G12+)
- VW/Audi TL 774-D (entspricht G12+)

### Eigenschaften

- Schützt alle Metalle, die im Kühlsystem verwendet werden.
- Bietet eine verlängerte Wechselperiode durch hohe chemische Stabilität.
- Silikatfreie Technologie minimiert Ablagerungen und verbessert die Umweltverträglichkeit.
- Effektiver Schutz vor Frost, Überhitzung und Korrosion bei einem breiten Temperaturbereich.
- Entspricht internationalen Spezifikationen und Anforderungen vieler führender Fahrzeughersteller.

### Technische Kennwerte

Eigenschaften	Daten	Einheit	Prüfung nach
Aussehen	LILA		VISUELL
Dichte bei 15°C	1122	kg/m <sup>3</sup>	DIN EN ISO 12185:2024-06
Flammpunkt (COC)	>110	°C	DIN 51758
Gefrierpunkt	-37	°C	ASTM D 1177
Siedepunkt	187	°C	ASTM D 1120
pH-Wert bei 20°C (50 Vol %)	7,5-8,5		ASTM D 1287
Reservealkalität	>5,5	mlO,1nHCL	ASTM D 1121
Wassergehalt	<5	Gew. %	ASTM D 1123