

# Produktinformation

## AVENO Antifreeze A11

0002-400002



### Beschreibung

AVENO Antifreeze A11 ist ein hochwertiges, auf Ethylenglykol basierendes Kühlerschutzmittel, das speziell für ältere Fahrzeugmodelle und moderne Fahrzeuge mit konventionellen Kühlsystemen entwickelt wurde. Es bietet effektiven Frost-, Korrosions- und Überhitzungsschutz. Das Produkt enthält eine Kombination aus Silikaten und bewährten Inhibitoren, die einen zuverlässigen Schutz für Metallkomponenten wie Aluminium, Kupfer und Gusseisen gewährleisten. Es ist kompatibel mit einer Vielzahl von Fahrzeugen und erfüllt die Anforderungen vieler Automobilhersteller. Hinweis: AVENO Antifreeze A11 sollte nicht mit silikatfreien Kühlmitteln oder solchen vermischt werden, die andere chemische Basisformulierungen aufweisen, um die optimale Leistung und Schutzwirkung zu gewährleisten.

### Anwendungshinweise

Verdünnung: AVENO Antifreeze A11 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 Ablagerungen zu vermeiden und die Lebensdauer des Kühlsystems zu verlängern. Kompatibilität: Geeignet für ältere Fahrzeuge und Fahrzeuge mit konventionellen Kühlsystemen, einschließlich Aluminium- und Gusseisenkomponenten. Wechselintervalle: Die Wechselintervalle sollten gemäß den Vorgaben des Fahrzeugherstellers eingehalten werden. Vor dem Wechsel sollte das Kühlsystem gründlich gespült werden.

### Empfehlung

- AFNOR R15-601
- ASTM D1384
- ASTM D2809
- ASTM D3306
- ASTM D4340
- ASTM D4985
- ASTM D6210 Type 1-FF
- BS 6580 (GB)
- Chrysler MS-7170
- CUNA NC 956-16 (Italien)
- Fiat 9.55523
- Fiat PARAFU 11
- Ford WSS-M97B51-A1
- IVECO 18-1830
- JIS K 2234 (Japan)
- MAN 324 NF
- O Norm V 5123 (Österreich)
- SAE J1034
- Suzuki
- UNE 25-361 (Spanien)
- VW TL 774-C (entspricht G11)

### Eigenschaften

- Schützt das Kühlsystem zuverlässig vor Frost bis zu -37 °C (bei 1:1-Mischung).
- Enthält bewährte Inhibitoren, die alle Metallkomponenten im Kühlsystem schützen.
- Sorgt für einen Schutzfilm auf Metalloberflächen und verhindert Korrosion und Ablagerungen.
- Geeignet für Fahrzeuge mit älteren Kühlsystemen.
- Erfüllt internationale Standards und Anforderungen.

### Technische Kennwerte

Eigenschaften	Daten	Einheit	Prüfung nach
Aussehen	GELBGRÜN		VISUELL
Dichte bei 15°C	1126	kg/m <sup>3</sup>	DIN EN ISO 12185:2024-06
Flammpunkt (COC)	112	°C	DIN 51758
Gefrierpunkt	-37	°C	ASTM D 1177
Siedepunkt	155	°C	ASTM D 1120
pH-Wert bei 20°C (50 Vol %)	8,4		ASTM D 1287
Reservealkalität	<20	mlO,1nHCL	ASTM D 1121
Wassergehalt	<5	Gew. %	ASTM D 1123