

### Verwendung:

Silikatfreies Kühlerschutzmittel für den Einsatz in herkömmlichen Motoren aus Gusseisen, Aluminium oder aus der Kombination von beiden Metallen und in Kühlsystemen aus Aluminium- oder Kupferlegierungen. Speziell für hochbelastete Aluminium-Motoren entwickelt. AVIA COOLANT APN-S schützt zuverlässig vor Frost, Überhitzung und Korrosion. Insbesondere einsetzbar, falls ein Kühlerschutz nach Mercedes-Benz-Blatt 325.3 und MAN 324 Typ SNF gefordert wird. Vor dem Einfüllen in den Kühlkreislauf mit deionisiertem und destilliertem Wasser verdünnen, um eine optimale Performance und Qualität zu gewährleisten. Einsatz in einer Konzentration von 33 bis 50 Volumen-%. Bitte beachten Sie die Herstellervorschriften! Aus Korrosionsschutzgründen sollte die Lagerung von AVIA COOLANT APN-S nicht in verzinkten Behältern erfolgen.

### Beschreibung:

Kühlerschutzmittel auf Basis Ethylenglykol – frei von Phosphaten. Die patentierte silikatfreie Carboxylaten-Technologie ermöglicht einen Langzeitschutz für alle am Motor verwendeten Wirkstoffe, besonders für Aluminium- und Eisenlegierungen. AVIA COOLANT APN-S schützt das Kühlsystem von Kraftfahrzeugen durch patentiert optimierte Korrosionsinhibitoren ganzjährig gegen Frost und Korrosion. Zudem bietet das Produkt einen effizienten Langzeitschutz für den Motor und das Kühlsystem. AVIA COOLANT APN-S ist kompatibel mit vergleichbaren Kühlmitteln auf Basis von Ethylenglykol. Mit Blick auf einen optimalen Korrosionsschutz und zur Verhinderung von Schlammbildung sollte eine Vermischung mit herkömmlichen Kühlerschutzmitteln jedoch vermieden werden.

### Spezifikation:

ASTM D 3306; ASTM D 4656; ASTM D 4985; ASTM 6210; SAE J1034; ÖNORM V 5123; BS 6580; JASO M325; JIS K2234; NFR 15-601; KSM 2142

**Hersteller-Freigabe:** MB-Freigabe 325.3; Deutz DQC CB-14; MAN 324 Typ SNF; MTU MTL 5048

### Geeignet für Anforderung:

VW / Audi / Seat / Skoda TL 774-D/F (G12/G12+); Ford WSS-M97B44-D; Jenbacher TA 1000-0201; Opel-GM GMW 3420; John Deere JDM H5; Liebherr MD1-36-130; Case New Holland MAT 3624, 3724; MWM 0199-99-2091/12; Cummins IS series u N14; Cummins CES 14603/14439; Detroit DFS93K217; Komatsu 07.892 (2009)

### Technische Daten:

Chem. und physik. Kenndaten	Einheit	Prüfverfahren	AVIA COOLANT APN-S
Aussehen	-		klar
Farbe	-		hellrot
Dichte bei 20°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D5931	1113
Refraktion (Brechzahl) bei 20°C	-	ASTM D1218	1,430
Kochpunkt	°C	ASTM D 1120	180
pH-Wert	-	ASTM D 1287	8,6
Eisflockenpunkt 50 Vol.-% in Wasser	°C	ASTM D 1177	< - 40
Eisflockenpunkt 33 Vol.-% in Wasser	°C	ASTM D 1177	< - 20
Schaumprüfung	-	ASTM D 1881	50 ml / 5 s

Alle Informationen nach bestem Wissen, jedoch ohne Gewähr. Technische Daten sind Durchschnittswerte und unterliegen den üblichen Produktionsschwankungen.