

- ProduktInformation -

RAVENOL Alu-Kühlerfrostschutz - nitritfrei -

Art.-Nr. 3211

Beschreibung / Anwendungshinweise:

RAVENOL Alu-Kühlerfrostschutz - nitritfrei - ist ein mit normalem Leitungswasser problemlos mischbares Kühlerfrostschutz-Konzentrat. Die Konzentration des Kühlerschutzmittels soll nicht unter 35% liegen, da andernfalls die Korrosionsschutz-Zusätze in zu großer Verdünnung vorliegen. Auch im Sommer muss ausreichend Kühlerschutzmittel im Kühlwasser enthalten sein, um guten Korrosions- und Überhitzungsschutz zu gewährleisten. Vorschriften der Automobilhersteller beachten.

Mischungstabelle:

Frostschutz bis ca.	Anteile Frostschutz	Anteile Wasser
- 12°C	25 %	75 %
- 20°C	35 %	65 %
- 37°C	50 %	50 %

Qualitätsklassifikation:

RAVENOL Alu-Kühlerfrostschutz - nitritfrei - entspricht folgenden Standardnormen: ASTM D 3306 (USA), BS 6580 (GB), O Norm V 5123 (Österreich), JIS K 2234 (Japan), CUNA NC 956-16 (Italien), AFNOR R15-601 (Frankreich), SAE J1034, UNE 25-361 (Spanien), ASTM D 6210

Folgende Normen werden erfüllt:

ASTM D 4985, ASTM D 3306, ASTM D 1384, ASTM D 2570, ASTM D 2809

Herstellervorschriften beachten.

Eigenschaften:

RAVENOL Alu-Kühlerfrostschutz - nitritfrei - ist ein auf Ethylenglykol aufgebautes und bewährtes Kühlerschutzmittel, das keine Phosphate, Nitrite und Amine enthält. Das Produkt ist auf Basis der neuesten Inhibitorentwicklung als Langzeit-Kühlerfrostschutz formuliert.

Entscheidend für die Qualität eines Kühlerschutzmittels ist nicht mehr nur die Frostschutzwirkung (die bei einem Produkt auf Ethylenglykol-Basis automatisch vorhanden ist), sondern die Rostschutzwirkung. Deshalb unterwerfen die Automobilhersteller die Kühlerfrostschutzmittel langwierigen Korrosions- und Kavitationstests.

RAVENOL Alu-Kühlerfrostschutz - nitritfrei - ist ausgezeichnet für Leichtmetall-Motoren geeignet und mit einer guten Reservealkalität ausgestattet.

RAVENOL Alu-Kühlerfrostschutz - nitritfrei - ist auf die Verträglichkeit von Elastomeren geprüft.

Technische Kennwerte:

Eigenschaften	Einheit	Daten	Prüfung nach
Farbe		gelb-grün fluoreszent	
Dichte bei 20 °C	g/ml	1,05 - 1,15	ASTM D 5931
Flammpunkt	°C	>100	DIN 51 758
Siedepunkt	°C	>155	ASTM D 1120
pH-Wert (50 %, 20°C)		7,0 – 8,5	ASTM D 1287
Reservealkalität	ml 0,1 n HCL	min. 20	ASTM D 1121
Wassergehalt	Gew.-%	< 5	ASTM D 1123
Gefrierpunkt (50 %-Lösung)	°C	< -35	ASTM D 1177

Alle angegebenen Daten sind ca. Werte und unterliegen den üblichen Produktionsschwankungen.

Alle Angaben entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse und unserer Entwicklung. Änderungen bleiben vorbehalten. Alle Bezugnahme auf DIN-Normen dienen nur der Warenbeschreibung und stellen keine Garantie dar. Bei vorliegenden Problemfällen technische Beratung anfordern.

29.05.06