PRODUCT CERTIFICATE

DURAN LUBRICANTS & CHEMICALS GmbH

ASTRON Antifreeze A 12 rot

Kühlerschutzmittel rot

Eigenschaften

ASTRON Antifreeze A 12 ist ein Kühlerschutz auf Basis von Ethylenglykol, frei von potentiell schädlichen Stoffen wie Nitriten, Aminen und Phosphaten. Durch eine optimale Kombination von sehr stabilen Inhibitoren auf Basis der silikatfreien Karboxylsäure-Technologie bietet FOSSER Antifreeze FA 12 einen hervorragenden Korrosions- und Kavitationsschutz für längstmögliche Kühlmittellebensdauer. Weitere Zusätze verhindern das Schäumen der Kühlflüssigkeit und verhindern Ablagerungen.
ASTRON Antifreeze A 12 bietet einen ganzjährigen, über die gesamte Motorlebensdauer wartungsfreien Frost- und Korrosionsschutz. Das Kühlmittel hat keinen negativen Einfluss auf Kühlmittelschläuche oder Zylinderkopfdichtungen.

Einsatzhinweise

ASTRON Antifreeze A 12 - vermischt mit der entsprechenden Menge Wasser- wird eingesetzt als Kühl- und Wärmeübertragungsflüssigkeit in Verbrennungsmotoren, ohne Einschränkung ob Motoren aus Gusseisen, Aluminium oder aus der Kombination von beiden Metallen und in Kühlsystemen aus Aluminium- oder Kupferlegierungen.
ASTRON Antifreeze A 12 wird besonders für Leichtmetallmotoren empfohlen, bei denen ein besonderer Aluminiumschutz bei höheren Temperaturen verlangt wird.
Eine Einsatzkonzentration von 50 Vol.% wird ganzjährig empfohlen.
ASTRON Antifreeze A 12 ist mit den meisten Kühlmitteln auf Basis von Ethylenglykol mischbar.
Herstellervorschriften beachten!

Spezifikationen:

- AS 2108-2004
- ASTM D 3306, ASTM D 4985
- AFNOR NF R15-601
- BS 6580:2010
- SAE J 1034

Empfehlung*:

- DTFR 29C110 (325.3)
- MAN 324 SNF
- VW TL 774 D
- Ford WSS-M97B44-D
- Opel GM 6277M
- Opel GM 3420
- MTU MTL 5048
- John Deere JDM H5
- Audi/Seat/Skoda TL 774-D/F (FA 12/12+)
- Renault Trucks 41-01-001/-S Type D
- Fiat MAT 3624
- Jenbacher TA 1000-0201
- MAK A4.05.09.01
- Mack 014 GS 17009
- Cummins IS series u N14/CES14603/ CES14439
- Mazda MEZ MN 121 D
- Komatsu 07.892 (2009)
- Liebherr MD1-36-130
- Deutz DQC CB-14
- Caterpillar/MWM 0199-99-02091/11 Case New Holland MAT3624
- DAF 74002

Teile ASTRON Antifreeze A 12	Teile Wasser	Frostsicher bis:
1	2	-18°C
1	1,5	-24°C
1	1	-36°C

TYPISCHE KENNWERTE	METHODEN	EINHEITEN	ASTRON Antifreeze A 12
Dichte bei 20°C	ASTM D 4052	g/cm³	1,11
Reservealkalität (pH 5,5)	ASTM D 1121	ml 0,1 n HCl	6,2
Siedepunkt	ASTM D 1120	°C	>170
pH-Wert	ASTM D 1287	-	7,5 - 9
Flammpunkt	DIN EN ISO 2719	°C	>111
Gefrierschutz bei 50 Vol.%	ASTM D 1177	°C	- 36
Farbe	-	-	rot

* entspricht den Anforderungen des OEM-Herstellers.
Die angegebenen Werte können im handelsüblichen Rahmen schwanken.

17.06.2025

ASTRON® Power in every molecule

Duran Lubricants & Chemicals GmbH
Rodderheide 3–7 • D-33824 Werther

Tel. +49 5203 901510
www.astron-oil.de
info@duran-oil.com

Health, Safety and Environment – information is provided for products in the relevant Safety Data Sheet.

MADE IN GERMANY