

## ASTRON Antifreeze A 12 + violett

### Langzeit-Kühlerschutzmittel violett

#### 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.

#### Spezifikationen:

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

#### Empfehlung\*:

- VW/Audi TL 774 D/F
- MAN 324 SNF
- DTFR 29C110 (325.3)
- Ford WSS-M97B44-D
- Opel GM 6277M

#### Einsatzhinweise

**ASTRON Antifreeze A 12 +** vermischt mit der entsprechenden Menge Wasser- 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.

#### Achtung: Herstellervorschriften beachten.

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/cm <sup>3</sup>	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	-	,5 - 9
Flammpunkt	DIN EN ISO 2719	°C	>111
Gefrierschutz bei 50 Vol.%	ASTM D 1177	°C	- 36
Farbe	-	-	violett

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

17.06.2025



Power in every molecule

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

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

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

