

ANTIFREEZE PLUS

Super-Longlife-Kühlerschutzmittel (violett) / Super-Longlife-Antifreeze (violet)

Anwendung/Application:

Novonol Antifreeze Plus – vermischt mit der entsprechenden Menge (dest.) 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. Es wird besonders für Leichtmetallmotoren empfohlen, bei denen ein besonderer Aluminiumschutz bei höheren Temperaturen verlangt wird.

Eine Einsatzkonzentration von 50 Vol.% wird ganzjährig empfohlen. Novonol Antifreeze Plus ist mit den meisten Kühlmitteln auf Basis von Ethylenglykol mischbar.

Achtung: Herstellervorschriften beachten.

Novonol Antifreeze Plus – mixed with the appropriate amount (dest.) of water, is used as a cooling and heat transfer fluid in internal combustion engines, without limitation if engines made of cast iron, aluminum or a combination of both metals and in cooling systems of aluminum or copper alloys. It is especially recommended for light alloy engines where special aluminum protection is required at higher temperatures.

An application concentration of 50% by volume is recommended all year round.

Novonol Antifreeze Plus is miscible with most ethylene glycol based coolants.

Attention: observe manufacturer's instructions.

Beschreibung/Description:

Novonol Antifreeze Plus 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 es einen hervorragenden Korrosions- und Kavitationsschutz für längstmögliche Kühlmittellebensdauer. Weitere Zusätze verhindern das Schäumen der Kühlflüssigkeit und verhindern Ablagerungen. Es bietet einen ganzjährigen, über die gesamte Motorlebensdauer wartungsfreien Frost- und Korrosionsschutz. Das Kühlmittel hat keinen negativen Einfluß auf Kühlmittelschläuche oder Zylinderkopfdichtungen.

Novonol Antifreeze Plus is a coolant based on ethylene glycol, free of potentially harmful substances such as nitrites, amines and phosphates. An optimal combination of very stable inhibitors based on silicate-free carboxylic acid technology provides outstanding corrosion and cavitation protection for the longest possible service life of the coolant. Other additives prevent the foaming of the coolant and prevent deposits. It provides year-round, maintenance-free, frost and corrosion protection throughout the life of the engine. The coolant has no negative influence on coolant hoses or cylinder head gaskets.

Unsere Empfehlung/meets or surpasses the required specifications:

Novonol Antifreeze Plus kann nach unserer Einschätzung für Motoren eingesetzt werden, die folgende Anforderungen/Klassifizierungen benötigen:

VW TL 774 F

Empfehlung: MAN 324 SNF / MB 325.3 / VW TL 774 D
Ford WSS-M97B44-D / Opel GM 6277M

In our estimation Novonol Antifreeze Plus can be used for engines that need the following requirements/classifications:

Technische Kennwerte/Technical characteristics:

Eigenschaft/property	Test		Antifreeze Plus
Dichte/density 20°C	ASTM D 5931	g/cm ³	1,113
Reservealkalität Reserve alkalinity (pH 5,5)	ASTM D 1121	ml 0,1 n HCL	6,2
Siedepunkt/Boiling point	ASTM D 1120	°C	> 163
pH-Wert	ASTM D 1287	–	8,6
Flammpunkt/Flash Point COC	DIN EN ISO 2592	°C	> 120
Gefrierschutz/ Frost protection 50 Vol.%	ASTM D 1177	°C	- 36
Farbe/Colour			Violett / violet

Die aufgeführten Werte sind typisch für eine normale Produktion. Sie stellen keine Spezifikation dar.
The values quoted above are typical of normal production. They do not constitute specification.

* Kennwerte können im handelsüblichen Rahmen schwanken. Die Angaben dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Anwender durch mögliche Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen

konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. NOVONOL® ist ein eingetragenes Warenzeichen der NOVONOL GmbH.