



KÜHLERSCHUTZMITTEL

ADDINOL ANTIFREEZE EXTRA

PRODUKTCHARAKTERISTIK

ADDINOL Antifreeze Extra ist ein hochwertiges Kühlerfrostschutzmittel auf Basis von Ethylenglykol und einem auf OA-Technologie basierenden Additivpaket.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Hervorragend geeignet als Langzeitschutz gegen Frost und Korrosion für Kühlkreisläufe in Verbrennungsmotoren.
- Besonders empfohlen für Kühlkreisläufe in Hochleistungsmotoren für die ein besonderer Aluminiumschutz bei höheren Temperaturen verlangt wird.
- Sehr gut geeignet für den Einsatz in Kühlsystemen aller moderner Otto- und Dieselmotoren.

Als Kühlerschutzmittelkonzentrat vor Verwendung mit, bevorzugt enthärtetem Wasser, gemäß Mischungsverhältnis mischen (s. Tabelle).

Die Vorschriften des Aggregateherstellers sind uneingeschränkt zu beachten.

BEZUGSMÖGLICHKEIT

Lieferung in Fässern und 1,5L Flaschen.

LAGERUNG

In geschlossenen Containern mindestens 8 Jahre. Lagerung bei Raumtemperatur (max. 35°C). Nicht der direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.

SPEZIFIKATIONEN / FREIGABEN

Erfüllt die Spezifikationen/Standards gemäß:

- ASTM D3306 / D4985 / D6210
- SAE J1034
- Ö-Norm V5123
- Nato S-759

Freigegeben nach:

- MWM 0199-99-2091
- MAN 324 Typ SNF
- GE Jenbacher TA 1000-0200
- Tedom 61-0-0257
- Bergen Engines

Erfüllt die Anforderungen gemäß:

- VW/AUDI/SEAT/SKODA TL 774-D/F (G12, G12+)
- MB-Freigabe 325.3
- Deutz 0199-99-1115
- Ford WSS-M 97B44-D
- MTU MTL 5048
- Detroit Diesel Power Cool Plus
- GM 6277 M
- Wärtsilä 32-9011
- John Deere JDMH 5
- Komatsu 07.892
- Liebherr MD1-36-130
- Mazda / Isuzu
- Volvo VCS 418-0001 (abweichende Farbe)
- Yanmar
- DAF 74002
- Cummins 14603
- Scania

EIGENSCHAFTEN

- Hohe chemische Stabilität
- Konzentrat – beliebig wassermischbar
- Hervorragender Korrosionsschutz
- Hohe Lebensdauer
- Neutralität gegenüber Gummi und Kunststoffen
- Silikat-, nitrit-, amin-, borat- und phosphatfrei
- Geringe Schaumneigung

VORTEILE FÜR DEN ANWENDER

- Lange Lebensdauer
- Erwünschter Frostschutz gezielt einstellbar, sparsamer Einsatz
- Schutz aller verwendeten Metalle im Aggregat, z.B. Aluminium, Gusseisen, Kupfer
- Ganzjähriger Einsatz, auch für verlängerte Wechselintervalle geeignet
- Erhöhter Schutz vor Leckagen
- Keine Bildung von Ablagerungen
- Zuverlässig im praktischen Einsatz





ADDINOL ANTIFREEZE EXTRA

SPEZIFIKATIONEN UND TYPISCHE PRODUKTDATEN

Merkmal	Prüfbedingung / Einheit		Antifreeze Extra	Prüfung nach
Aussehen			klare Flüssigkeit	visuell
Farbe			rötlich-violett	visuell
Basis			Ethylenglykol	
max.Frostschutz (bei 69% Antifreeze Extra)	max.	°C	-68	
Dichte	bei 20°C	kg/m³	1.113	DIN 51757
Brechungsindex	bei 20°C		1.430	DIN 51423-2
Flammpunkt	PM	°C	> 122	DIN EN ISO 2719
Siedebeginn		°C	180	
pH-Wert in Wasser	Konzentrat		8,5	analog DIN 51369
Reservealkalität	0,1 M HCl	ml	5,9	

ADDINOL Antifreeze Extra ist ein Kühlerschutzmittelkonzentrat, das vor der Verwendung mit Wasser verdünnt werden muss. Als reines Konzentrat darf es nicht eingesetzt werden. Es ist mit Wasser in jedem Verhältnis mischbar. Es wird empfohlen, sich nach der angegebenen Mischungstabelle zu richten:

Mischungsverhältnis (Vol %)		Frostschutz
Antifreeze Extra	Wasser	bis zu
35	65	-18°C
40	60	-25°C
50	50	-36°C

Bei einer Konzentration von < 33% ADDINOL Antifreeze Extra ist kein ausreichender Korrosionsschutz gewährleistet!

ADDINOL - Die Spezialisten für Hochleistungs-Schmierstoffe

Wir von ADDINOL entwickeln und produzieren über 600 Hochleistungs-Schmierstoffe der neuen Generation. Dazu gehören Automotive Schmierstoffe für höchste Anforderungen und bahnbrechende Entwicklungen für industrielle Anwendungen. Durch unser weltweites Vertriebsnetz auf allen Kontinenten profitieren unsere Kunden von der stets gleichbleibend hohen Qualität der ADDINOL Hochleistungs-Schmierstoffe, unserem Know-how und der individuellen Beratung unserer kompetenten Experten. Unser Unternehmen ist weltweit aktiv. ADDINOL Hochleistungs-Schmierstoffe werden von mehr als 120 internationalen Partnern vertrieben.

Die Angaben in dieser Produktinformation basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Bei der Vielfalt der technischen Anwendungsmöglichkeiten kann jedoch daraus keine Verbindlichkeit für die Eignung im Einzelfall abgeleitet werden. Der Anwender ist gehalten, vor Einsatz des Produktes insbesondere die Hinweise der Aggregatehersteller zu beachten. Detaillierte sicherheitstechnische und toxikologische Angaben sowie Handhabungshinweise zum jeweiligen Produkt entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern. Hochleistungs-Schmierstoffe von ADDINOL werden ständig weiterentwickelt. Daher behält sich die ADDINOL Lube Oil GmbH das Recht vor, alle technischen Daten in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für weitere Informationen zum Produkt und dessen Anwendung wenden Sie sich bitte an unseren anwendungstechnischen Dienst.