



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 1,5-L-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 D 3306 / D 4985 / D 6210
- SAE J 1034
- Ö-Norm V5123

Freigegeben nach:

- Rolls Royce Bergen Engines 2.13.01
- INNIO Jenbacher TA 1000-0200
- MAN 324 Typ SNF
- MWM 0199-99-2091
- Tedom 61-0-0257

Weitere Spezifikationen und Empfehlungen sind auf Seite 3 zu finden.

EIGENSCHAFTEN

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

VORTEILE FÜR DEN ANWENDER

- Lange Lebensdauer
- Ganzjähriger Einsatz, auch für verlängerte Wechselintervalle geeignet
- Erwünschter Frostschutz gezielt einstellbar, sparsamer Einsatz
- Schutz aller verwendeten Metalle im Aggregat, z.B. Aluminium, Gusseisen, Kupfer
- 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	ASTM D1287
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 bis zu
Antifreeze Extra	Wasser	
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 ANTIFREEZE EXTRA

Erfüllt/ Empfehlung

- AGCO Fendt mit MWM und Deutz Motoren
- AGCO Valtra
- CNH Industrial MAT 3624/ 3724
- Cummins 14439/ 14603
- DAF 74002
- Detroit Diesel Power Cool Plus
- Deutz 0199-99-1115
- DTFR 29C110/ 29D110
- Ford WSS-M 97B44-D
- GM 6277 M
- John Deere JDMH 5
- Komatsu 07.892
- KS M 2142:2014 Korean Standard
- Liebherr MD1-36-130
- MAN Energy Solutions CW MAN 175D
- MAN Truck & Bus SE 324 Typ SNF
- Mazda / Isuzu
- MIL-BT PS_606 A Belgium
- MIL-DCSEA 615/C France
- MIL-E/L-1415b Italy
- MIL-FSD 8704 Sweden
- MTU MTL 5048
- NATO-Kode S-759
- Scania
- Volvo VCS 418-0001 (abweichende Farbe)
- VW/AUDI/SEAT/SKODA TL 774-D/F (G12, G12+)
- Wärtsilä 32-9011
- Yanmar

ADDINOL – Die Spezialisten für Hochleistungs-Schmierstoffe

Wir von ADDINOL entwickeln und produzieren über 650 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 über 120 internationalen Partnern vertrieben.