



# KÜHLERSCHUTZMITTEL

## ADDINOL PROTECT EXTRA

### PRODUKTCHARAKTERISTIK

ADDINOL Protect Extra ist ein hochwertiges und umweltfreundliches Korrosionsschutzmittel für alle im Kühlsystem des Motors verwendeten Metalle inklusive der verwendeten Lot-Legierungen. Das Produkt gewährleistet eine bleibende Schutzwirkung an Aluminiumoberflächen. Durch optimierte Inhibitortechnologie bietet es einen Langzeitschutz gegen alle Korrosionsarten.

ADDINOL Protect Extra ist kein Frostschutzmittel und nur bei Temperaturen über 0°C einsetzbar.

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Geeignet als Korrosionsschutzmittel für den Einsatz in Kühlsystemen aller Motoren und Aggregaten bei Fahrzeugen, Schiffen und stationären Anlagen.
- Einsetzbar auch als Kühl- oder Spülflüssigkeit.
- Ebenso verwendbar für Zentralheizungsanlagen, hydraulischen Anlagen und im Bergbau.

### ANWENDUNGSHINWEISE

Konzentrat vor Verwendung mit Wasser verdünnen (siehe Seite 2). Für einen optimalen Schutz ist weiches, zinkfreies Wasser zu verwenden. Es ist mit Antifreeze Extra uneingeschränkt mischbar. Schutzwirkung bis zu 32.000 Betriebsstunden bzw. 5 Jahre. Die Vorschriften der Aggregate- und Anlagenhersteller sind uneingeschränkt zu beachten.

### BEZUGSMÖGLICHKEIT

Lieferung in Containern, Fässern und 20 l Gebinden.

### EIGENSCHAFTEN

- Hervorragender Korrosionsschutz
- Sehr gute Wärmeübertragung
- Neutralität gegenüber Gummi und Kunststoffen
- Hohe Lebensdauer

### SPEZIFIKATIONEN / FREIGABEN

Freigegeben nach:

- MWM 0199-99-2091

Erfüllt die Anforderungen gemäß:

- MTU MTL 5049
- GE Jenbacher TA 1000-0200
- Deutz 0199-99-1115/6
- MAN 248
- GEC Alstom
- Mercedes Benz 312.0
- Liebherr MD1-36-130
- Wärtsila 32-9011
- Detroit Diesel PowerCool Plus
- MAK A4.05.09.01
- Porsche
- Ulstein Bergen 2.13.01
- New Sulzer Diesel TR 1508-10/94
- Waukesha
- Yanmar
- MIL-A-53009
- Navy BR 1326

### LAGERUNG

In geschlossenen, lichtundurchlässigen Containern mindestens 5 Jahre. Lagerung bei Raumtemperatur (max 35°C). Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen. Frostfrei lagern.

### VORTEILE FÜR DEN ANWENDER

- Schutz aller verwendeten Metalle im Aggregat, z.B. Aluminium, Gusseisen, Kupfer
- Sehr gute Kühlleistung
- Erhöhter Schutz vor Leckagen
- Kosteneinsparung
- Umweltschonend



# ADDINOL PROTECT EXTRA

## SPEZIFIKATIONEN UND TYPISCHE PRODUKTDATEN

Merkmal	Prüfbedingung / Einheit		Protect Extra	Prüfung nach
Aussehen			klare Flüssigkeit	visuell
Farbe			farblos	visuell
Dichte	bei 20°C	kg/m <sup>3</sup>	1.058	ASTM D 5931
pH-Wert	Konzentrat		9,4	ASTM D1287
Trübungspunkt	Konzentrat	°C	-15	

### 5%-ige Lösung in Wasser

pH-Wert			8,1	ASTM D1287
Auswirkung auf Nichtmetalle			keine Auswirkung	GME 60 255
Hartwasserstabilität			keine Ausfällung	VW PV 1426

Mischungsverhältnis (Vol %)		Korrosionsschutz für Kühlsysteme
Protect Extra	Wasser	
5	95	in Schiffsmotoren
7,5	92,5	in Nutzfahrzeugen/ stationäre Motoren
10	90	bei Inbetriebnahme von Motoren

**ADDINOL Protect Extra enthält keine Frostschutzinhibitoren!**

### 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 gleich bleibend 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 international in über 90 Ländern 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.