



KÜHLERSCHUTZMITTEL

ADDINOL ANTIFREEZE FG

PRODUKTCHARAKTERISTIK

ADDINOL Antifreeze FG ist ein hochwertiges, umweltfreundliches und wassermischbares Wärmeträgerflüssigkeitskonzentrat auf Basis von nicht gesundheitsschädlichen 1,2-Propylenglykol und einer speziellen Additivkombination.

Bei entsprechender Dosierung gewährleistet ADDINOL Antifreeze FG wirkungsvoll einen Frostschutz bis -50°C.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Hervorragend anwendbar für Gefrier-, Korrosions- und Kavitationsschutz in Kühlkreisläufen.
- Vorrangiger Einsatz in sensiblen Bereichen der Nahrungs- und Futtermittelindustrie sowie im Bereich der Trinkwasserbehandlung.
- Bietet einen exzellenten Wirkungsgrad bei der Wärmeübertragung in der Solartechnik und im Heizungsbau.
- Universell einsetzbar in:
 - Kühl- oder Heizsysteme der Lebens- und Genussmittelindustrie
 - Wärmepumpen
 - Sprinkleranlagen

EIGENSCHAFTEN

- Biologisch leicht abbaubar
- Hohe chemische Stabilität
- Konzentrat – beliebig wassermischbar
- Verbesserter Korrosionsschutz
- Überhitzungsschutz
- Geringe Schaumneigung
- Neutralität gegenüber Gummi, Kunststoffen und Lacken
- Nitrit-, amin- und phosphatfrei

BIOLOGISCHE ABBAUBARKEIT

- Nach OECD 301 A > 70%

BEZUGSMÖGLICHKEIT

Lieferung in Fässern.

HINWEIS

Zur Sicherstellung des Korrosionsschutzes und einer optimalen Kühlleistung sollten folgende Einsatzkonzentrationen nicht unterschritten werden:

- Solaranlagen: 40 Vol %
- Allgemeine Anwendungen: 25 Vol %

VORTEILE FÜR DEN ANWENDER

- Umweltverträglich
- Lange Lebensdauer der Systemkomponenten
- Erwünschter Frostschutz gezielt einsetzbar, je nach Mischungsverhältnis
- Hervorragender Schutz von Pumpen und Anlagen
- Ganzjähriger Einsatz, auch für verlängerte Wechselintervalle geeignet (bis zu 2 Jahren)
- Schützt effektiv vor Schaumbildung im praktischen Einsatz
- Leckagen sind vermeidbar
- Keine Gesundheitsgefährdung





ADDINOL ANTIFREEZE FG

SPEZIFIKATIONEN UND TYPISCHE PRODUKTDATEN

Merkmal	Prüfbedingung / Einheit		Antifreeze FG	Prüfung nach
Aussehen			klare, farblose Flüssigkeit	visuell
Basis			1,2-Propylenglykol	
Frostschutz bis	max.	°C	- 50	
Dichte	bei 20°C	kg/m ³	1060	DIN 51757
Viskosität	bei 20°C	mm ² /s	70	DIN EN ISO 51526
Flammpunkt	COC	°C	109	DIN EN ISO 22719
Siedepunkt		°C	> 150	ASTM D 1120
pH-Wert			7,1 bis 7,3	ASTM D 1287
Reservealkalität	0,1 M HCl	ml	10 bis 13	ASTM D 1121

ADDINOL Antifreeze FG ist ein Konzentrat, 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 %)		Brechungsindex n_D^{20}	Frostschutz °C
ANTIFREEZE FG	Wasser		
25	75	1,3627	- 10
30	70	1,3690	- 13
35	65	1,3747	- 17
40	60	1,3801	- 21
45	55	1,3855	- 26
50	50	1,3910	- 32
55	45	1,3966	- 40

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.