

RENOLIN MPG 5 CONC IDM

Kühlflüssigkeits-Konzentrat für Industrieanwendungen, für den Einsatz in Kühlsystem in Werkzeugmaschinen, auf Basis von Monopropylenglykol und Additiven

Beschreibung

RENOLIN MPG 5 CONC IDM ist ein Kühlflüssigkeits-Konzentrat auf Basis von Monopropylenglykol und Additiven. Es wird für den Einsatz in Kühlkreisläufen von Werkzeugmaschinen, Industrieanlagen und Spindeln empfohlen. Das Konzentrat ist blau eingefärbt und bietet beim Einsatz hervorragender Korrosionsschutz und sichere Kühlleistung.

Durch fluoreszierende Eigenschaften kann das blau eingefärbte Produkt auch mit einer UV-Lampe (366nm) detektiert werden.

Anwendung

RENOLIN MPG 5 CONC IDM ist ein Kühlflüssigkeits-Konzentrat welches in Umlaufkühlsystemen, in Industrieanwendungen, eingesetzt werden kann (verdünnt mit Wasser). RENOLIN MPG 5 CONC IDM (verdünnt mit Wasser) kann zum Kühlen und Heizen und als Frostschutzflüssigkeit eingesetzt werden.

Das Konzentrat RENOLIN MPG 5 CONC IDM wird mit Wasser zu einem gebrauchsfertigen Frostschutzmittel/Kühlflüssigkeit angemischt. Die benötigte Wassermenge wird entsprechend der gewünschten Frostschutztemperatur gewählt (siehe Tabelle). Das Wasser sollte eine Härte von 3 °dH nicht überschreiten.

Für sicheren Korrosionsschutz und gute Frostschutzeigenschaften nach (ASTM D 1177) wird eine minimale Einsatzkonzentration von 33% empfohlen.

Vorteile

- Geringe Toxizität
- Frei von Nitrit, Silikat und Phosphaten
- Hohe Lebensdauer
- Guter Schutz vor Korrosion,
- Geringe Schaumbildung
- Bildung von Mikroorganismen wird verhindert
- Blaue fluoreszierende Farbe

Lagerung

Zur Lagerung von RENOLIN MPG 5 CONC IDM keine galvanisierten Behälter/Container verwenden. Diese können korrodieren und Unverträglichkeiten können auftreten.

RENOLIN MPG 5 CONC IDM

**Kühlflüssigkeits-Konzentrat für Industrieanwendungen,
für den Einsatz in Kühlsystem in Werkzeugmaschinen,
auf Basis von Monopropylenglykol und Additiven**

Typische Kennwerte:

Sortenbezeichnung	RENOLIN MPG 5 CONC IDM		
Eigenschaften	Einheit		Prüfung nach
Farbe	-	blau	visuell
Dichte bei 15 °C	kg/m ³	1044	DIN 51757
Kinematische Viskosität bei 40 °C	mm ² /s	16,7	DIN EN ISO 3104
Flammpunkt, PM	°C	> 110	ISO 2719
Siedepunkt	°C	> 160	ASTM D 1120
Frostschutz bei 33 vol.% (beginnende Kristallbildung)	°C	-11	ASTM D 1177
Frostschutz bei 40 vol.% (beginnende Kristallbildung)	°C	-17	ASTM D 1177
Frostschutz bei 50 vol.% (beginnende Kristallbildung)	°C	-26	ASTM D 1177
pH Wert	-	7,8	DIN EN ISO 20834
Reservealkalität	0.5 N HCL / 50 g	8,8	ASTM D 1121
Brechungsindex bei 20°C	-	1,431	DIN 51423-2

RENOLIN MPG 5 CONC IDM

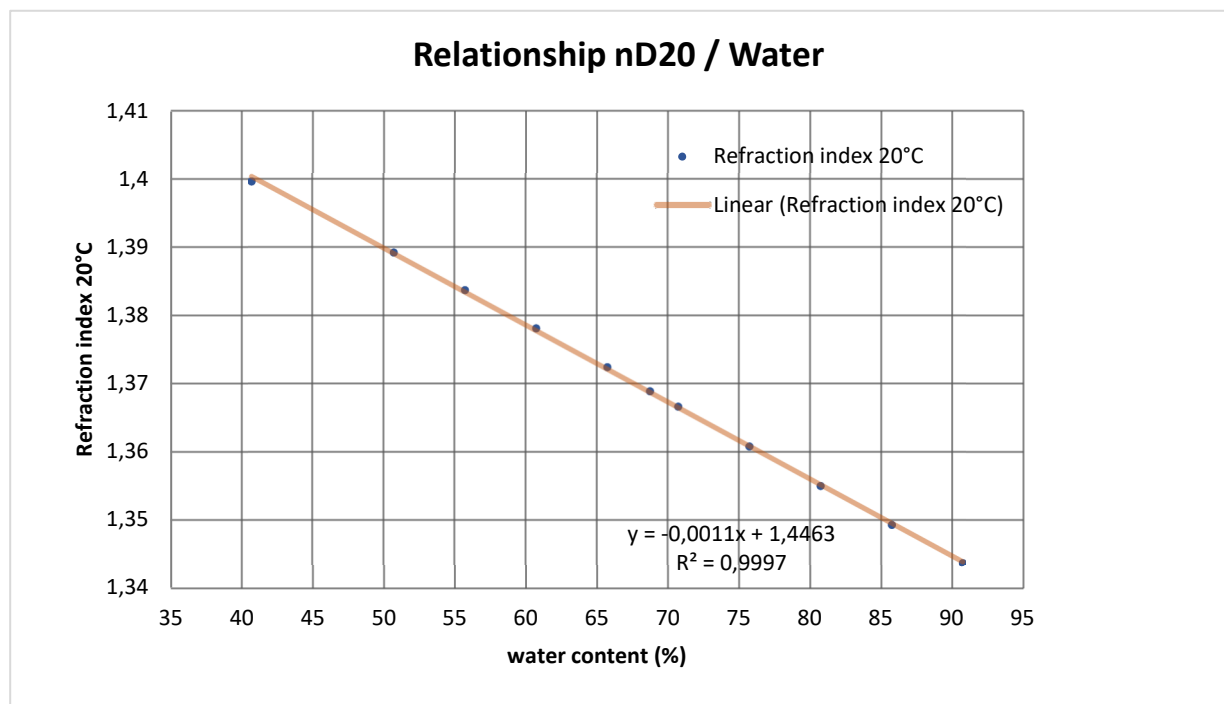
**Kühlflüssigkeits-Konzentrat für Industrieanwendungen,
für den Einsatz in Kühlsystem in Werkzeugmaschinen,
auf Basis von Monopropylenglykol und Additiven**

Empfehlung der Mischungsverhältnisse von:

RENOLIN MPG 5 CONC IDM und Wasser			
Volumen % in Wasser	50	40	33
Mischverhältnis in Teilen	1:1	2:3	1:2
Frostschutz bis zu	-26°C / -15,0°F	-17°C / 1,4°F	-11°C / 12,0°F

RENOLIN MPG 5 CONC IDM

Kühlflüssigkeits-Konzentrat für Industrieanwendungen,
für den Einsatz in Kühlsystem in Werkzeugmaschinen,
auf Basis von Monopropylenglykol und Additiven



Hinweis

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen und entsprechen unserem heutigen Wissensstand. Die Wirkungsweise unserer Produkte ist von vielfältigen Faktoren abhängig, insbesondere vom konkreten Einsatzzweck, der Applikation der Produkte, den Betriebsbedingungen, der Bauteilvorbehandlung, eventuellem Schmutzanfall von außen, etc. Aus diesem Grund sind allgemeingültige Aussagen zur Funktion unserer Produkte nicht möglich.

Unsere Produkte dürfen nicht in Flugzeugen oder Raumfahrzeugen verwendet werden. Zur Herstellung von Komponenten für Flugzeuge oder Raumfahrzeuge dürfen unsere Produkte verwendet werden, wenn sie vor der Montage in das Flugzeug oder Raumfahrzeug rückstandslos von den Komponenten entfernt werden.

Die Angaben in dieser Produktinformation stellen allgemeine, nicht verbindliche Richtwerte dar. Keinesfalls beinhalten sie hingegen eine Zusicherung von Eigenschaften oder eine Garantie für die Eignung des Produkts für den Einzelfall. Wir empfehlen daher, vor dem Einsatz unserer Produkte mit den Ansprechpartnern der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH ein individuelles Beratungsgespräch über die Einsatzbedingungen in der Anwendung und die Leistungsmerkmale der Produkte zu führen. Dem Anwender obliegt es, die Produkte in der vorgesehenen Anwendung auf deren Funktionssicherheit zu testen und mit der gebotenen Sorgfalt einzusetzen.

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, das Produktprogramm, die Produkte und deren Herstellungsprozesse sowie alle Angaben in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, sofern keine kundenspezifischen Vereinbarungen existieren, die dem entgegenstehen. Alle früheren Veröffentlichungen verlieren mit Erscheinen dieser Produktinformation ihre Gültigkeit. Vervielfältigungen jeder Art und Form bedürfen der vorherigen schriftlichen Genehmigung der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH.

© FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH. Alle Rechte vorbehalten.