

RENOLIN MPG 5 CONC IDM

Cooling fluid concentrate for industrial applications, for use in cooling systems of machine tools, based on mono propylene glycol and additives

Description

RENOLIN MPG 5 CONC IDM is a concentrate based on mono propylene glycol and additives. It must be diluted with water before it's filled into the cooling system.

RENOLIN MPG 5 CONC IDM is recommended for heat transfer system and cooling systems in machine tools and other industrial applications. The concentrate is dyed in blue and provides excellent corrosion protection and safe cooling performance by using. The dye also shows fluorescing properties so the fluid can also be identified by using an UV lamp (366 nm)

Application

RENOLIN MPG 5 CONC IDM (diluted with water) is recommended to be used in industrial cooling and heating circulation systems.

RENOLIN MPG 5 CONC IDM can transfer heat energy and can also be used as a cooling, frost protection fluid (diluted with water).

The concentrate must be mixed with water to be ready to use. The water concentration depends on the desired freezing point – see table. Water hardness should not exceed 3 ° dH.

For optimum freezing and corrosion protection the concentration should be 50% in water.

In order to ensure corrosion protection, a minimum concentration of 40% of RENOLIN MPG 5 CONC IDM has to be ensured.

Advantages

- Low toxicity
- Free of nitrite, silicate or phosphates
- Long lifetime
- Excellent corrosion protection
- Low foaming
- Prevent growth of microorganisms
- Blue fluorescing color

Storage

Do not use galvanized containers for storage- (they may corrode, corrosion effects can occur).

RENOLIN MPG 5 CONC IDM

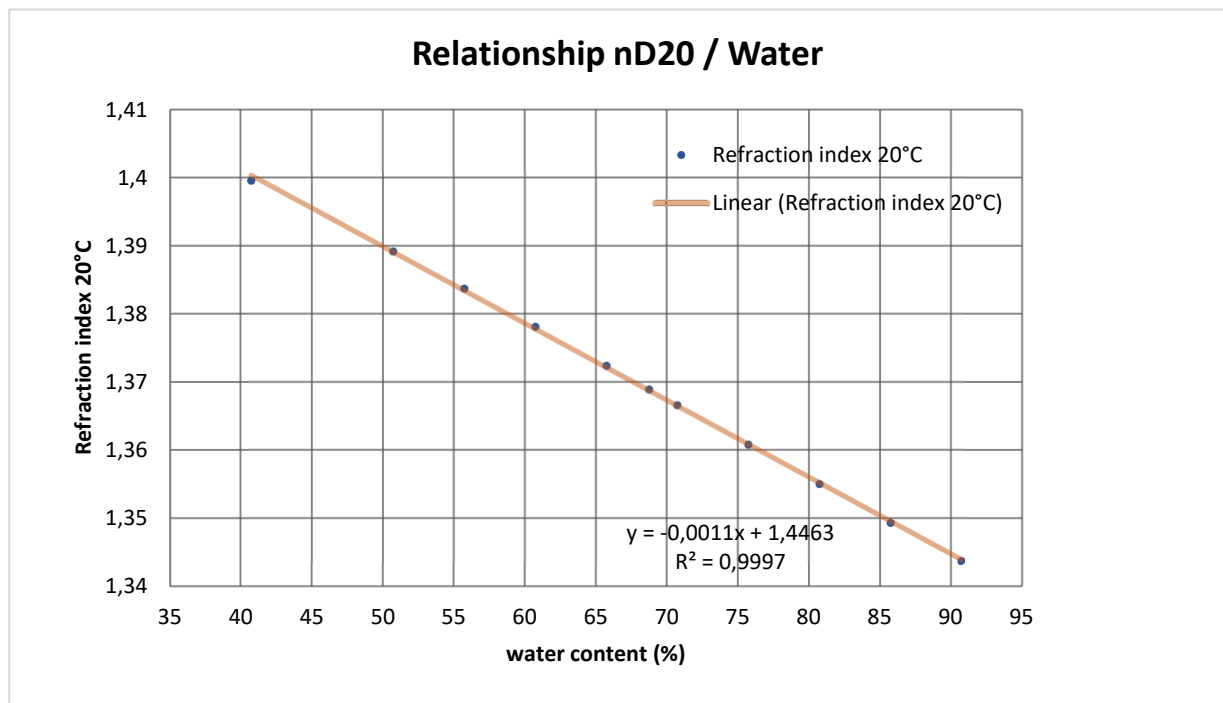
Cooling fluid concentrate for industrial applications, for used in cooling systems of machine tools, based on mono propylene glycol and additives

Typical data:

Name	RENOLIN MPG 5 CONC IDM		
Properties	Unit		Method
Color	-	blue	visual
Density at 15 °C	kg/m ³	1044	DIN 51757
Kinematic viscosity at 40 °C	mm ² /s	16.7	DIN EN ISO 3104
Flashpoint, PM	°C	> 110	ISO 2719
Boiling point	°C	> 160	ASTM D 1120
Freezing point 40 vol%	°C	-19	ISO 3016
Freezing point 50 vol%	°C	-29	ISO 3016
pH value	-	7.8	DIN EN ISO 20834
Reserve alkalinity	0.5 N HCL / 50 g	8.8	ASTM D 1121
Refractive index at 20°C	-	1.431	DIN 51423-2

RENOLIN MPG 5 CONC IDM

Cooling fluid concentrate for industrial applications, for used in cooling systems of machine tools, based on mono propylene glycol and additives



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.