

# MTF 80W-90 GL-5

## Hypoid-Getriebeöl Hypoid gear oil

### Anwendung/Application:

Novonol MTF 80W-90 GL-5 wird in Getrieben mit Hypoid- und Spiralkegelrädern für Achsantriebe an Kraft- und Nutzfahrzeugen sowie in Kardantrieben von Motorrädern und in Motorrad-Schaltgetrieben, wenn nicht Motorenöle vorgeschrieben sind, eingesetzt.

Novonol MTF 80W-90 GL-5 is used in gearboxes with hypoid and spiral bevel gears for final drives on commercial and commercial vehicles as well as in cardan drives of motorcycles and in motorcycle manual transmissions, unless motor oils are prescribed.

### Eigenschaften und Vorteile/Features and benefits:

Novonol MTF 80W-90 GL-5 wird aus ausgesuchten Grundölen mit einer darauf abgestimmten Additiv-Kombination hergestellt. Die in dem Getriebeöl enthaltenen EP-Zusätze bilden auf den Zahnflanken eine lasttragende Schmierstoffschicht, die selbst bei höchster mechanischer Belastung Fressverschleiß verhindert und Abriebverschleiß erheblich verringert.

Novonol MTF 80W-90 GL-5 is made from selected base oils with a matched additive combination. EP additives in the gear oil form a load-bearing lubricant layer on the tooth flanks, which prevents scuffing and significantly reduces abrasion wear.

Das Getriebeöl ist auch bei hoher thermischer Beanspruchung sehr alterungsstabil. Das gute Kältefließvermögen beruht auf dem hohen Raffinationsgrad des Grundöles und dem enthaltenen Fließverbesserer. Das Getriebeöl enthält geeignete Wirkstoffe zur Unterdrückung von Schaumbildung und die benetzten Maschinenteile sind gegen korrosive Einwirkungen geschützt.

The gear oil is very resistant to aging even under high thermal stress. The good cold flow ability is based on the high degree of refining of the base oil and the contained flow improver. The gear oil contains suitable active ingredients to suppress foaming and the wetted machine parts are protected against corrosive action.

Novonol MTF 80W-90 GL-5 ist mit den üblichen Dichtungswerkstoffen verträglich.

Novonol MTF 80W-90 GL-5 is compatible with common sealants.

### Spezifikationen / Qualitätslevel / Empfohlen für – Specifications / Quality level / Recommended for:

Novonol MTF 80W-90 GL-5 kann nach unserer Einschätzung für Motoren eingesetzt werden, die folgende Anforderungen/Klassifizierungen benötigen:

In our estimation Novonol MTF 80W-90 GL-5 can be used for engines that need the following requirements/classifications:

API GL-5 / MIL-L-2105 C/D  
MB 235.0 / MAN 342 Typ M-1  
Ford SQM-2C-9002 AA  
ZF TE-ML 16C, 17B, 19B, 21A  
Voith 3.325-339 / Volvo 97310 / DAF

### Technische Kennwerte/Technical characteristics:

Eigenschaft/property	Test		MTF 80W-90 GL-5
Dichte/density 15°C	DIN 51 757	kg/m <sup>3</sup>	896
Viskosität/viscosity -26°C	DIN 51 377	mPa.s	130.000
Viskosität/viscosity 40°C	DIN 51 562	mm <sup>2</sup> /s	140
Viskosität/viscosity 100°C	DIN 51 562	mm <sup>2</sup> /s	13,9
Viskositätsindex/viscosity index	DIN ISO 2909	–	97
Flammpunkt/Flash Point COC	DIN ISO 2592	°C	212
Fließpunkt/pour point	DIN ISO 3016	°C	- 30

Die aufgeführten Werte sind typisch für eine normale Produktion. Sie stellen keine Spezifikation dar. The values quoted above are typical of normal production. They do not constitute specification.

\* Kennwerte können im handelsüblichen Rahmen schwanken. Die Angaben dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Anwender durch mögliche Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen

konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. NOVONOL® ist ein eingetragenes Warenzeichen der NOVONOL GmbH.