

# PSF 1 PLUS

## Leistungsstarke Servolenkungs- und Zentralhydraulikflüssigkeit Premium Performance Power Steering and Central Hydraulic Fluid

### Anwendung/Application:

Besonders geeignet als synthetisches Hydrauliköl in sehr unterschiedlichen Hydrauliksystemen, wie z.B. Servolenkungen, Niveauregulierungssystemen, hydraulischen Luftfedersystemen, Stoßdämpfereinrichtungen, hydrostatischen Fahrwerken, ABS/ASR- und ASC-Systemen, hydraulisch gesteuerten Kupplungen und elektrohydraulischen Faltdachsteuerungen usw.

Especially suitable as a synthetic hydraulic agent in very different hydraulic systems, such as power steering systems, leveling systems, hydraulic pneumatic spring systems, shock absorbing devices, hydrostatic driving gears, ABS/ASR and ASC systems, hydraulically controlled couplings, and electro-hydraulic folding roof control systems, etc.

### Beschreibung/Description:

Novonol PSF 1 Plus basiert auf besonders hochwertigen und modernen Grundölen, die im Zusammenspiel mit speziellen Additiven einzigartige Eigenschaften ermöglichen:

- Extrem vorteilhaftes Viskositätsverhalten auf Grund eines Viskositätsindex > 300 (!)
- Sehr niedriger Stockpunkt
- Extremer Schutz vor Schaumbildung
- Neutrales Verhalten gegenüber Dichtungsmaterialien
- Grün gefärbt
- Gute elektrische Leitfähigkeit schützt vor statischen Entladungen
- Verbesserte EP- und Verschleißbeständigkeit

Novonol PSF 1 Plus is based on premium and modern base oils together with special additives in order to obtain the following unique properties:

- Extremely positive viscosity development due to an exceptional high viscosity index > 300 (!)
- Very low pour point
- Very strong anti-foaming properties
- Good compatibility with seals
- Green coloured
- Good electrical conductivity protects against static discharges
- Improved EP and wear resistance

### Unsere Empfehlung/our recommendation:

Novonol PSF 1 Plus kann nach unserer Einschätzung in hydraulischen Systemen eingesetzt werden, die folgende Anforderungen/Klassifizierungen benötigen:

In our estimation Novonol PSF 1 Plus can be used for hydraulic systems that need the following requirements/classifications:

Bentley JNV862564F  
BMW 81 22 9 407 758  
BMW 82 11 1 468 041  
BMW 83 29 0 429 576  
Chrysler MS-11655B  
Fendt X 902 011 622

FORD M2C-204-A / -A2  
Hyundai 00232-19017  
Land Rover LR 003 401  
MAN M 3289  
MB 345.0  
Opel B 040 0070 / B 040 2012

Nissan E-PSF  
Porsche 000 043 203 33  
Porsche 000 043 206 56  
Porsche 000 043 206 74  
PSA S71 2710  
SAAB 3032 380 / 9316 0548

Volvo 1161 259 / 3074 1424  
VW/Audi G 002 000 (TL 52 146)  
VW/Audi G 004 000 (TL 52 146.01)  
VW/Audi G 004 012  
ZF TE-ML 02K

### Technische Kennwerte/Technical characteristics:

Eigenschaft / Property	Methode / Method	Einheit / Unit	PSF 1 Plus
Farbe / Colour			Grün / green
Dichte / Density 20°C	DIN EN ISO 12185	g/cm <sup>3</sup>	0,849
Viskosität / Viscosity 20°C	DIN EN 16896	mm <sup>2</sup> /s	36
Viskosität / Viscosity 40°C	DIN EN 16896	mm <sup>2</sup> /s	18,7
Viskosität / Viscosity 100°C	DIN EN 16896	mm <sup>2</sup> /s	6
Viskositätsindex / Viscosity Index	DIN ISO 2909		310
Flammpunkt / Flash Point COC	DIN EN ISO 2592	°C	> 140
Fließpunkt / Pour Point		°C	≤ - 50
Bruggerwert / Brugger value		N/mm <sup>2</sup>	52
Schaumbildung / Foaming	ASTM D 892I mod.	ml	20
Dynamische Viskosität bei/ Dynamic Viscosity at - 40°C	ASTM D 5293	mPa·s	1.800
Elektrische Leitfähigkeit / Electrical conductivity (20°C)		pS/m	2.800

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.