# Produktinformation

MOVING YOUR WORLD

LUBRICANTS. TECHNOLOGY. PEOPLE. FUCHS

# TITAN SUPERSYN PRO 229.52 SAE 0W-40

**Ultrahochleistungs-Motoröl mit extrem geringem Kraftstoffverbrauch. Speziell entwickelt für Hybrid-Benzinmotoren von Mercedes Benz als auch für Dieselmotoren mit Abgasnachbehandlung und Turbolader. Ausgezeichnetes Kaltstartverhalten, sehr schnelle Ölzirkulation und herausragende Leistungsreserven. Durch BluEV Technology zusätzlich einsetzbar in Hybrid-Fahrzeugen unterschiedlicher Hersteller.**

## Beschreibung

TITAN SUPERSYN PRO 229.52 SAE 0W-40 ist ein Ultra High Performance Motorenöl, das speziell für die Mercedes-Benz-Spezifikation MB 229.52 entwickelt wurde. Die spezielle Zusammensetzung des TITAN SUPERSYN PRO 229.52 SAE 0W-40 bietet eine optimierte Alterungsstabilität, Verschleißschutz und Kaltstarteigenschaften über das gesamte Ölwechselintervall. Die MB Spezifikation 229.52 ist die Weiterentwicklung der bekannten Spezifikation MB 229.51 und übertrifft diese in vielen Punkten. Die besonderen Eigenschaften von TITAN SUPERSYN PRO 229.52 SAE 0W-40 bieten spürbare Vorteile für hochaufgeladene Dieselmotoren, einschließlich neuer Downsizing-Motoren und Motoren mit Start-Stop-Systemen. Dank seiner modernen BluEV Technology-Formulierung erfüllt das Produkt TITAN SUPERSYN PRO 229.52 SAE 0W-40 sowohl die Anforderungen herkömmlicher als auch hybridisierter Motoren.

## Anwendung

TITAN SUPERSYN PRO 229.52 SAE 0W-40 ist speziell für Mercedes-Benz Dieselmotoren mit Partikelfilter und BlueTEC-Technologie entwickelt (MB 229.52 ist für verschiedene Baureihen des OM642-Motors vorgeschrieben). TITAN SUPERSYN PRO 229.52 SAE 0W-40 wurde ursprünglich für herkömmliche Anwendungen entwickelt, erfüllt aber zusätzlich die Anforderungen in ausgewählten Hybrid-Anwendungen gemäß den Herstellerspezifikationen. BluEV Technology bildet daher die Brücke zwischen bestehenden und neuen Schmierstoffanwendungen. TITAN SUPERSYN PRO 229.52 SAE 0W-40 ist speziell für den Mercedes Benz M 254 Plug-in-Hybrid und für den niedrigsten Kraftstoffverbrauch in M 256 Plug-in-Hybridmotoren erforderlich. Auch für AMG-Fahrzeuge geeignet.

TITAN SUPERSYN PRO 229.52 SAE 0W-40 ist mischbar und verträglich mit herkömmlichen Motorenölen. Um die gebotenen Vorteile voll auszuschöpfen, sind Vermischungen mit anderen Motorenölen zu vermeiden, bzw. wird ein kompletter Ölwechsel bei Umstellung auf TITAN SUPERSYN PRO 229.52 SAE 0W-40 empfohlen. Sicherheits- und Entsorgungshinweise können dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.



**FUCHS LUBRICANTS GERMANY GMBH**
Friesenheimer Straße 19
68169 Mannheim
DEUTSCHLAND

Tel : +49 621 3701-0
Fax : +49 621 3701-7000
www.fuchs.com
zentrale-flg@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 (genaue Zertifizierungen können unter www.fuchs.com/de eingesehen werden)

## Vorteile

- Deutliche Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs im Vergleich zu herkömmlichen Ölen nach MB 229.51.
- Verringert die Abgasemissionen.
- Geringer Ölverbrauch trotz der niedrigen Viskosität.
- Hocheffektive Beständigkeit gegen Alterung und Oxidation.
- Schützt Abgasnachbehandlungssysteme dank des geringen Gehalts an Sulfatasche, Phosphor und Schwefel (Low-SAPS).
- Hervorragender Schutz vor Schlamm, Ablagerungen und Lackbildung.
- Rückwärtskompatibel mit MB 229.31 und MB 229.51.
- Auch für viele Benzinmotoren geeignet (siehe Mercedes-Benz Serviceanleitung).
- Dank BluEV Technology geeignet für ausgewählte Hybrid-Fahrzeuge.
- Ideales Rationalisierungsprodukt für die Mercedes-Benz Pkw-Flotte; reduziert somit das Risiko einer Fehlbefüllung.

## Spezifikationen

- ACEA C3

## Freigaben

- MB-APPROVAL 229.52

## FUCHS Empfehlungen

- -



**FUCHS LUBRICANTS GERMANY GMBH**
Friesenheimer Straße 19
68169 Mannheim
DEUTSCHLAND

Tel : +49 621 3701-0
Fax : +49 621 3701-7000
www.fuchs.com
zentrale-flg@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 (genaue Zertifizierungen können unter www.fuchs.com/de eingesehen werden)

## TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

| | | |
|---|---|---|
| Dichte bei 15°C | DIN 51757 | 0,854 g/ml |
| SAE-Klasse | SAE J300 | 0W-40 |
| Kinematische Viskosität bei 40°C | DIN 51562-1 | 76,71 mm²/s |
| Kinematische Viskosität bei 100°C | DIN 51562-1 | 13,52 mm²/s |
| Viskositätsindex | DIN ISO 2909 | 164 |
| HTHS | CEC L-36-90 | ≥ 3,5 mPa*s |
| Pourpoint | DIN ISO 3016 | -42 °C |
| Sulfatasche | ASTM D874 | ≤ 0,8 % m/m |
| Produkteinfärbung | DIN 10964 | keine |



**FUCHS LUBRICANTS GERMANY GMBH**
Friesenheimer Straße 19
68169 Mannheim
DEUTSCHLAND

Tel : +49 621 3701-0
Fax : +49 621 3701-7000
www.fuchs.com
zentrale-flg@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 (genaue Zertifizierungen können unter www.fuchs.com/de eingesehen werden)

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.

Note

The information contained in this product information is based on the experience and know-how of FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH in the development and manufacturing of lubricants and represents the current state-of-the-art. The performance of our products can be influenced by a series of factors, especially the specific use, the method of application, the operational environment, component pre-treatment, possible external contamination, etc. For this reason, universally-valid statements about the function of our products are not possible.

Our products must not be used in aircraft or spacecraft. Our products may be used in the manufacture of components for aircraft or spacecraft if they are removed without residue from the components prior to assembly into the aircraft or spacecraft.

The information given in this product information represents general, non-binding guidelines. No warranty expressed or implied is given concerning the properties of the product or its suitability for any given application. We therefore recommend that you consult a FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH application engineer to discuss application conditions and the performance criteria of the products before the product is used. It is the responsibility of the user to test the functional suitability of the product and to use it with the corresponding care.

Our products undergo continuous improvement. We therefore retain the right to change our product program, the products, and their manufacturing processes as well as all details of our product information sheets at any time and without warning, unless otherwise provided in customer-specific agreements. With the publication of this product information, all previous editions cease to be valid. Any form of reproduction requires express prior written permission from FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH.

© FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH. All Rights reserved.



**FUCHS LUBRICANTS GERMANY GMBH**
Friesenheimer Straße 19
68169 Mannheim
DEUTSCHLAND

Tel : +49 621 3701-0
Fax : +49 621 3701-7000
www.fuchs.com
zentrale-flg@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 (genaue Zertifizierungen können unter www.fuchs.com/de eingesehen werden)