

## TITAN MARINE TC-W3

**Ultra high performance engine lubricant for Marine 2-stroke gasoline engines. For all outboard and personal watercraft engines with or without direct injection. Fulfils the latest requirements and is approved according to NMMA.**

### Description

TITAN MARINE TC-W3 is an ashless high performance marine 2-stroke lubricant for outboard engines. TITAN MARINE TC-W3 is especially developed for the requirements of the most advanced 2-stroke marine outboards. It ensures optimum performance and engine protection over the whole engine lifetime by preventing spark plug fouling and deposits in the combustion chamber and the exhaust gas after treatment system. TITAN MARINE TC-W3 is also applicable for use in engines with oil direct injection systems.

### Application

TITAN MARINE TC-W3 is especially developed for the use in high performance 2-stroke outboard and personal watercraft gasoline engines. TITAN MARINE TC-W3 meets the latest requirements and exceeds the technical requirements of many popular engine manufacturers and offers a wide range of application. The product is tested and approved according to the latest standards of NMMA (National Marine Manufacturers Association). These requirements guarantee and achieve a good engine performance by minimizing deposits and avoiding ignition plug problems.

In order to fully utilize the product's benefits, mixing with other engine oils should be avoided and a complete oil change is recommended when converting to TITAN MARINE TC-W3. For information on product safety and proper disposal please refer to the latest Material Safety Data Sheet.

### Advantages/Benefits

- Excellent engine cleanliness
- Optimum piston wear and corrosion protection
- Ignition plug protection
- Optimised viscosity to provide a stable homogeneous mixture even at low temperatures
- Excellent stability in unleaded fuel
- Prevents the formation of deposits in the combustion chamber and in the exhaust gas after treatment system

### Specifications

- -

### Approvals

- NMMA TC-W3

### FUCHS Recommendations

- BOMBARDIER
- SEADOO
- EVINRUDE
- JOHNSON
- KAWASAKI
- MARINER
- MERCURY
- YAMAHA
- SUZUKI
- TOHATSU

PI60497e, PMA, 13.08.2019, Page 1

## TYPICAL CHARACTERISTICS

---

Density at 15 °C	ASTM D1298	0.872 g/ml
Kinematic Viscosity at 40°C	ASTM D445	53.2 mm <sup>2</sup> /s
Kinematic Viscosity at 100°C	ASTM D445	8.9 mm <sup>2</sup> /s
Viscosity Index	ASTM D2270	> 130
Base number	ASTM D2896	6.7 mgKOH/g
Product dyeing	DIN 10964	red

PI60497e, PMA, 13.08.2019, Page 2

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS SCHMIERSTOFFE 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 SCHMIERSTOFFE 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 SCHMIERSTOFFE GMBH.

© FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH. Alle Rechte vorbehalten.