

## Marine Oils



## SHIP LAUNCHING SLIP AND BASE COAT GEMİ İNDİRME KIZAK YAĞLARI

Ship Launching Slip Coat/Gemi Kızak Yağı Üst Pasta  
Ship Launching Base Coat/Gemi Kızak Yağı Alt Pasta

## MARINE OILS DENİZ DİZEL MOTOR YAĞLARI

SpeedMarine DEO TP/ Marine Diesel Engine Oils  
SpeedMarine MSO/Marine System Oils  
SpeedMarine DECO CL/Marine Engine Clinder Oils

## BALAST FILM BALAST FİLM

## GASOLINE OUTBOARD OILS BENZİNLİ OUTBOARD YAĞLARI

Speedol Marine Outboard 4T 25W40  
Speedol Marine Outboard 4T 10W40  
Speedol Marine Outboard 4T 10W30  
2T Outboard PRO OIL

## MARINE CSC GREASE MARINE CSC GRES



# SpeedMarine DEO TP / Marine Diesel Engine Oils



SpeedMarine DEO TP is a marine diesel engine oil prepared by adding alkaline type detergents on paraffinic base oils and superior performance additives blend with different TBN data and SAE classes used for medium speed trunk - piston engines.

SpeedMarine DEO TP, parafinik esaslı baz yağlar ile üstün performanslı katıkların ve alkali tipteki deterjanların ilavesiyle orta hızlı gövde pistonlu (TP) motorlar için hazırlanmış farklı TBN değerleri ve SAE sınıflarında deniz dizel motor yağıdır.

## Usage Kullanım Yerleri

Can be used as crankcase oil in reciprocating marine diesel engines and as cylinder oil in crosshead type engines.  
Pistonlu tip deniz dizel motorlarında karter yağı, crosshead tip motorlarda silindir yağı olarak kullanılabilir.

## Properties Özellikleri

- Providing Full Protection / Tam Koruma Sağlama
- High TBN Value / Yüksek TBN Değeri
- Demulsified Feature / Demülsiye Özelliği
- High Thermal Stability / Yüksek Termal Stabilite
- Superior Rust, Corrosion and Oxidation Resistance / Üstün Pas, Korozyon ve Oksidasyon Direnci
- Superior Oxidation Resistance / Üstün Oksidasyon Direnci
- Excellent Cleaning Feature / Mükemmel Temizleme Özelliği

## Technical Properties / Teknik Özellikleri

Product Code/ Ürün Kodu	Standard	TP3012	TP4012	TP3016	TP4016	TP3020	TP4020	TP3030	TP4030	TP4040	TP4045	TP4050	TP4055	TP4060	TP4070
Viscosity Class/Viskozite Sınıfı	SAE	30	40	30	40	30	40	30	40	40	40	40	40	40	40
Flash Point, COC, °C/Parlama Noktası, COC, °C	ASTM D 92	236	248	234	246	234	246	233	246	232	244	240	242	238	234
K.Viscosity 100°C,cSt/K.Viskozite,100°C,cSt	ASTM D 445	10,3	14,3	10,4	14,3	11	14,5	10,2	14,6	14,5	14,4	14,3	14	14,5	14,7
Viscosity Index/Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	100	97	99	97	100	98	99	97	98	98	97	97	98	98
TBN, mg KOH/g	ASTM D 2896	13	13	16	16	22	22	32	32	41	46	51	56	61	71

\* Data given above are typical properties and may vary slightly.

\* Yukarıdaki veriler tipik değerler olup üretimden üretime değişebilir.

## Performance Performans

API CF



# SpeedMarine MSO / Marine System Oils



SpeedMarine MSO is produced by blending paraffinic base oils and additive package. Used in the crankcase low-speed marine diesel oil. The machine is recommended as the main system oil.

SpeedMarine MSO, parafinik baz yağlar ve paket katıkların harmanlanması ile üretilen ve düşük hızda çalışan deniz dizellerin karterinde kullanılan bir yağdır. Makinelerin ana sistem yağı olarak da tavsiye edilir.

## Usage Kullanım Yerleri

This oil is used in the sump of the low-speed marine diesel working and it is recommended as the main system of machine oil.

Düşük hızda çalışan deniz dizellerin karterinde kullanılan bir yağdır. Makinaların ana sistem yağı olarak da tavsiye edilir.

## Properties Özellikleri

- Providing Full Protection / Tam Koruma Sağlama
- High TBN Value / Yüksek TBN Değeri
- High Thermal Stability / Yüksek Termal Stabilité
- Superior Rust, Corrosion and Oxidation Resistance / Üstün Pas, Korozyon ve Oksidasyon Direnci
- Superior Oxidation Resistance / Üstün Oksidasyon Direnci
- Excellent Cleaning Feature / Mükemmel Temizleme Özelliği

## Technical Properties / Teknik Özellikleri

Product Code / Ürün Kodu	Standard	SO3006	SO4006
Viscosity Class / Viskozite Sınıfı	SAE	30	40
Flash Point, COC, °C / Parlama Noktası, COC, °C	ASTM D 92	240	248
K.Viscosity 100°C, cSt / K.Viskozite, 100°C, cSt	ASTM D 445	10.5	14,3
Viscosity Index / Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	100	97
TBN, mg KOH/g	ASTM D 2896	6	6

\* Data given above are typical properties and may vary slightly.

\* Yukarıdaki veriler tipik değerler olup üretimden üretime değişebilir.

## Performance Performans

API CF





# SpeedMarine DECO CL / Marine Engine Clinder Oils



SpeedMarine DECO CL is two-stroke clinder engine oil produced by blending paraffinic base oils with package additives used for lubricating the cylinders of large marine engines and fixed diesel engines.

SpeedMarine DECO CL, parafinik esaslı baz yağlara paket katık harmanlanması ile büyük deniz motorları ve sabit dizel motorlarının silindirlerinin yağlanması için kullanılan iki zamanlı silindir motor yağıdır.

## Usage Kullanım Yerleri

SpeedMarine DECO CL is used for lubrication of large marine engines and stationary diesel engine cylinders.

Büyük deniz motorları ve sabit dizel motor silindirlerinin yağlanmasında kullanılır.

## Properties Özellikleri

- Providing Full Protection / Tam Koruma Sağlama
- High TBN Value / Yüksek TBN Değeri
- Water Push Feature / Su İtme Özelliği
- High Thermal Stability / Yüksek Termal Stabilité
- Superior Rust, Corrosion and Oxidation Resistance / Üstün Pas, Korozyon ve Oksidasyon Direnci
- Superior Oxidation Resistance / Üstün Oksidasyon Direnci
- Excellent Cleaning Feature / Mükemmel Temizleme Özelliği

## Technical Properties / Teknik Özellikleri

Product Code / Ürün Kodu	Standard	CL25	CL40	CL55	CL70	CL100
Viscosity Class / Viskozite Sınıfı	SAE	50	50	50	50	50
Flash Point, COC, °C / Parlama Noktası, COC, °C	ASTM D 92	268	266	264	262	260
K.Viscosity 100°C, cSt / K.Viskozite, 100°C, cSt	ASTM D 445	18,7	18,7	18,8	19	20
Viscosity Index / Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	98	98	97	97	96
TBN, mg KOH/g	ASTM D 2896	26	42	56	73	100

\* Data given above are typical properties and may vary slightly.

\* Yukarıdaki veriler tipik değerler olup üretimden üretime değişebilir.

## Performance Performans

API CF



# Ship Launching Slip Coat / Gemi Kızak Yağı Üst Pasta



Speedol Ship Launching Slip Coat which has the slider property is applied on Speedol Ship Launching Base Coat that is the first layer material applied on the cradles by melting. It is a superior feature material which has protective and slider feature on the cradles forms the second layer when the ships launching.

Eritilerek kızakların üzerine tatbik edilen birinci kat malzeme olan Speedol Gemi Kızak Alt Pasta üzerine kaydırıcı özellik taşıyan Speedol Gemi Kızak Üst Pasta uygulanır. Gemilerin suya indirilmesinde ikinci tabakayı oluşturan üstün özellikli, kızakları koruyucu ve kaydırıcı özelliğe sahip malzemedir.

## Usage Kullanım Yerleri

It is applied onto the Ship Launching Base Coat at the cradles where the ships are launched in the shipyards.

Tersanelerde gemilerin denize indirildiği kızaklarda alt pasta üzerine uygulanır.

## Properties Özellikleri

- High Slider Feature: It allows Ship Launching Base Coat which make the protective function on cradles to perform its function without breaking and to enhance its greasiness./

Yüksek Kaydırıcılık Özelliği: Kızaklarda koruyucu görev yapan alt pastanın kırılmadan işlevini yerine getirmesini ve üstünde kaydırıcılığını arttırmasını sağlar.

- High Resistance Feature to Rust, Oxidation and Seawater: It resists to rust, oxidation and seawater./

Pas, Oksidasyon ve Deniz Suyuna Yüksek Direnç Özelliği: Pasa, oksidasyona ve deniz suyuna karşı dayanıklıdır.

## Technical Properties / Teknik Özellikleri

Color / Renk	-	Brown/Kahverengi
Dropping Point °C / Damlama Noktası, °C	ASTM D 566	95
NLGI	-	2
Penetration (25 °C, 1/10mm) / Penetrasyon (25 °C, 1/10mm)	ASTM D 217	265-295

\* Data given above are typical properties and may vary slightly.

\* Yukarıdaki veriler tipik değerler olup üretimden üretime değişebilir.



# Ship Launching Base Coat / Gemi Kızak Yağı Alt Pasta



Speedol Ship Launching Base Coat is the first layer material that forms the bottom layer applied on the cradles used to launch large tonnage ships into the water. The application of Speedol Ship Launching Base Coat; It is melted and applied to cradles.

Büyük tonajlı gemilerin suya indirilmesinde kızakların üzerine uygulanan alt tabakayı oluşturan birinci kat malzemesidir. Uygulaması Speedol Gemi Kızak Yağı Alt Pasta eritilerek kızakların üzerine tatbik edilmesi şeklinde olur.

## Usage

### Kullanım Yerleri

It is used on cradles where ships are launched in shipyards.  
Tersanelerde gemilerin denize indirildiği kızaklarda kullanılırlar.

## Properties

### Özellikleri

- High Protection Performance: It makes as a protective function on cradles./ Yüksek Koruma Performansı: Kızaklarda koruyucu görev yapar.
- High Resistance Feature to Rust, Oxidation and Sea Water: It resists to rust, oxidation and seawater./ Pas, Oksidasyon ve Deniz Suyuna Yüksek Direnç Özelliği: Pas, oksidasyona ve deniz suyuna karşı dayanıklıdır.

## Warnings and Recommendations/ Uyarı ve Öneriler

- Keep the material that is covered with Ship Launching Base Coat and Ship Launching Slip Coat away from sources of welding place and sources of fire./ Alt Pasta ve Üst Pasta ile kaplanmış malzemeleri kaynak yapılan yerlerden ve ateş kaynaklarından uzak tutunuz.
- After the first use of the Speedol Ship Launching Base Coat, it can be used several times by taking off the product on cradles and melting them again. However, it should be considered that the product effect is reduced in every use./ Ürünün ilk kullanımından sonra kızakların üzerinden alınıp tekrar eritilerek birkaç defa kullanılabilir. Ancak her kullanımda ürün etkisinin azaldığı dikkate alınmalıdır.
- It is recommended to use protective materials (goggles, gloves) when applying the product./ Ürünün uygulanması sırasında koruyucu malzemeler (gözlük, eldiven) kullanılması tavsiye edilir.





## Balast Film / Balast Film



Speedol Ballast Film, developed as a result of research at the Speedol R & D Laboratory, is a complex liquid product designed to effectively control the corrosion of metal surfaces. It is especially designed to protect the ballast tanks of ships against rust and corrosion caused by salt and moisture. For ballast tanks, with Speedol Ballast Film production was realized for the first time in our country.

Speedol Ar-Ge Laboratuvarı'nda yapılan araştırmalar sonucu geliştirilen Speedol Balast Film, metal yüzeylerin paslanmasını etkin bir biçimde kontrol etmek için tasarlanmış kompleks likit bir üründür. Özellikle gemilerin balast tanklarının tuz ve nemin sebep olduğu pas ve korozyona karşı korunması için tasarlanmıştır. Speedol Balast Film ile balast tankları için ilk kez ülkemizde üretim gerçekleştirilmiş oldu.

### Usage Kullanım Yerleri

Since Speedol Ballast Film is a superior performance product designed to prevent rusting of metal surfaces and can be used in all areas required corrosion protection.

Speedol Balast Film, metal yüzeylerin paslanmasını önlemek üzere tasarlanmış üstün performanslı bir ürün olduğundan korozyona karşı koruma gerektiren tüm alanlarda kullanılabilir.

### Properties/ Özellikleri

- Long Time Corrosion Resistance Maintenance Range: Speedol Ballast Film provides long-term protection against corrosion and creates added value economically. Shortens the maintenance interval./ Uzun Süre Korozyon Dayanımı Bakım Aralığı: Speedol Balast Film, korozyona karşı uzun süreli koruma sağlayarak ekonomik olarak katma değer yaratır. Bakım aralığını kısaltır.
- Superior Film Layer: It forms a permanent and unbreakable film thanks to its components./ Üstün Film Tabakası: İçeriğinde bulunan bileşenler sayesinde kalıcı ve kırılmayan bir film oluşturur.
- Eco Friendly: Solvent-free and non-toxic content does not cause problems in protecting the environment./ Çevre Dostu: Solvent içermeyen ve toksik olmayan içeriğiyle çevre korunmasında problem yaratmaz.
- Surface Application Ease: Because it can be adjusted of fluidity, it can be used in every special pump system by spraying process. It is also possible to use it by spreading./ Yüzeye Uygulama Kolaylığı: Akışkanlığı ayarlanabildiği için , püskürtme işlemiyle her özel pompa sisteminde kullanılabilir. Sürülerek de kullanımı mümkündür.

### Technical Properties / Teknik Özellikleri

CORROSION RESISTANCE TEST/ KOROZYON DAYANIMI TESTİ	ASTM B-117
5% SALT WATER, DAY, HOUR/ %5 TUZLU SU , GÜN ,SAAT	52 , 1248





# GASOLINE OUTBOARD OILS

## Marine Outboard 4T 25W40



Speedol Marine Outboard 4T 25W40 is a synthetic blend gasoline marine engine oil for 4-stroke outboard engines and catalytic converters related sterndrives and inboard engines, compatible with NMMA FC-W performance, blended with additives that increase engine protection.

Speedol Marine Outboard 4T 25W40, NMMA FC-W performansına uyumlu, motor korumasını artırıcı katıklar kullanılarak harmanlanmış 4 zamanlı dıştan takmalı motorlar ve katalitik konvertörlerle donatılmış römorkör ve içten takmalı motorlar için üretilmiş sentetik karışımli benzinli deniz motor yağdır.

### Usage Kullanım Yerleri

It can be used on outboard 4 stroke engines such as SUZUKI & NISSAN/TOHATSU and inboards and sterndrives such as VOLVO PENTA.

Speedol Marine Outboard 4T 25W40, BOMBARDIER, MERCURY, YAMAHA, HONDA & NISSAN/-TOHATSU gibi dıştan takmalı 4 zamanlı motorlarda ve VOLVO PENTA gibi içten takmalı ve römorkörlerde kullanılabilir.

### Properties/ Özellikleri

- High Rust and Corrosion Resistance: Thanks to its rust and corrosion inhibitor content, it protects the bearings and gear surfaces against rust and corrosion very successfully. It protects the engine that does not run during the winter season against corrosion at the maximum level./ Yüksek Pas ve Korozyon Direnci: İçeriğinde bulunan pas ve korozyon inhibitörü sayesinde yatakları ve dişli yüzeylerini pas ve korozyona karşı oldukça başarılı bir şekilde korur. **Kış mevsimi boyunca çalışmayan motoru korozyona karşı maksimum seviyede korur.**
- Excellent Cleaning Feature: Thanks to its synthetic formulation, it provides high performance against oil reduction and piston pollution./ Mükemmel Temizleme Özelliği: Sentetik formülasyonu sayesinde yağ eksiltmeye ve piston kirliliğine karşı yüksek performans sağlar.
- Eco-friendly :It does not harm the environment. This product does not create an oil layer on sea water./ Çevre Dostu: Çevreye zarar vermez. Deniz suyu üzerinde yağ tabakası oluşturmaz.
- High Thermal Stability: Thanks to its high thermal stability, it maintains its performance at high temperatures for a long time. While providing a long oil change interval, it extends the life of the oil. Provides easy oil flow in cold climate conditions. It provides high resistance to abrasion at low temperatures. Protects valve systems./ Yüksek Termal Stabilite: Yüksek termal stabilitesi sayesinde yüksek sıcaklıklarda performansını uzun süre korur. Uzun yağ değişimi aralığı sağlarken, yağın ömrünü uzatır. Soğuk iklim koşullarında kolay yağ akışı sağlar. Düşük sıcaklıkta aşınmaya karşı yüksek direnç sağlar. Valf sistemlerini korur.
- Anti-foaming properties to prevent frothing and air bubbles from entering the oil chamber./ Köpüklenmeyi ve yağ çemberine hava kabarcıklarının girmesini önlemek için köpük önleyici özellikler.

### Technical Properties / Teknik Özellikleri

Appearance / Görünüş	Visual/Gözle	B&C/Parlak ve Berrak
*Color/ *Renk	ASTM D 1500	2,5
*Kinematic Viscosity @100 °C, cSt/ *Kinematik Viskozite, 100°C, cSt	ASTM D 445	13,5
*Viscosity Index/ *Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	108

\* Data given above are typical properties and may vary slightly.

\* Yukarıdaki veriler tipik değerler olup üretimden üretime değişebilir.

### Performance Performans

API SM, NMMA FC-W



# Marine Outboard 4T 10W40



Speedol Marine Outboard 4T 10W40 is a synthetic blend gasoline marine engine oil for 4-stroke outboard engines and catalytic converters related sterndrives and inboard engines, compatible with NMMA FC-W performance, blended with additives that increase engine protection.

Speedol Marine Outboard 4T 10W40, NMMA FC-W performansına uyumlu, motor korumasını artırıcı katıklar kullanılarak harmanlanmış 4 zamanlı dıştan takmalı motorlar ve katalitik konvertörlerle donatılmış römorkör ve içten takmalı motorlar için üretilmiş sentetik karışımli benzinli deniz motor yağıdır.

## Usage Kullanım Yerleri

It can be used on outboard 4 stroke engines such as SUZUKI & NISSAN/TOHATSU and inboards and sterndrives such as VOLVO PENTA.

Speedol Marine Outboard 4T 10W40, BOMBARDIER, MERCURY, YAMAHA, HONDA & NISSAN/-TOHATSU gibi dıştan takmalı 4 zamanlı motorlarda ve VOLVO PENTA gibi içten takmalı ve römorkörlerde kullanılabilir.

## Properties/ Özellikleri

- High Rust and Corrosion Resistance: Thanks to its rust and corrosion inhibitor content, it protects the bearings and gear surfaces against rust and corrosion very successfully. It protects the engine that does not run during the winter season against corrosion at the maximum level./ Yüksek Pas ve Korozyon Direnci: İçeriğinde bulunan pas ve korozyon inhibitörü sayesinde yatakları ve dişli yüzeylerini pas ve korozyona karşı oldukça başarılı bir şekilde korur. **Kış mevsimi boyunca çalışmayan motoru korozyona karşı maksimum seviyede korur.**
- Excellent Cleaning Feature: Thanks to its synthetic formulation, it provides high performance against oil reduction and piston pollution./ Mükemmel Temizleme Özelliği: Sentetik formülasyonu sayesinde yağ eksiltmeye ve piston kirliliğine karşı yüksek performans sağlar.
- Eco-friendly :It does not harm the environment. This product does not create an oil layer on sea water./ Çevre Dostu: Çevreye zarar vermez. Deniz suyu üzerinde yağ tabakası oluşturmaz.
- High Thermal Stability: Thanks to its high thermal stability, it maintains its performance at high temperatures for a long time. While providing a long oil change interval, it extends the life of the oil. Provides easy oil flow in cold climate conditions. It provides high resistance to abrasion at low temperatures. Protects valve systems./ Yüksek Termal Stabilite: Yüksek termal stabilitesi sayesinde yüksek sıcaklıklarda performansını uzun süre korur. Uzun yağ değişimi aralığı sağlarken, yağın ömrünü uzatır. Soğuk iklim koşullarında kolay yağ akışı sağlar. Düşük sıcaklıkta aşınmaya karşı yüksek direnç sağlar. Valf sistemlerini korur.
- Anti-foaming properties to prevent frothing and air bubbles from entering the oil chamber./ Köpüklenmeyi ve yağ çemberine hava kabarcıklarının girmesini önlemek için köpük önleyici özellikler.

## Technical Properties / Teknik Özellikleri

Appearance / Görünüş	Visual/Gözle	B&C/Parlak ve Berrak
*Color/ *Renk	ASTM D 1500	2
*Kinematic Viscosity @100 °C, cSt/ *Kinematik Viskozite, 100°C, cSt	ASTM D 445	13,4
*Viscosity Index/ *Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	147

\* Data given above are typical properties and may vary slightly.

\* Yukarıdaki veriler tipik değerler olup üretimden üretime değişebilir.

## Performance Performans

API SM, NMMA FC-W



# Marine Outboard 4T 10W30



Speedol Marine Outboard 4T 10W30 is a synthetic blend gasoline marine engine oil for 4-stroke outboard engines and catalytic converters related sterndrives and inboard engines, compatible with NMMA FC-W performance, blended with additives that increase engine protection.

Speedol Marine Outboard 4T 10W30, NMMA FC-W performansına uyumlu, motor korumasını artırıcı katıklar kullanılarak harmanlanmış 4 zamanlı dıştan takmalı motorlar ve katalitik konvertörlerle donatılmış römorkör ve içten takmalı motorlar için üretilmiş sentetik karışımli benzinli deniz motor yağıdır.

## Usage Kullanım Yerleri

It can be used on outboard 4 stroke engines such as BOMBARDIER, MERCURY, YAMAHA, HONDA & NISSAN/TOHATSO and inboards and sterndrives such as VOLVO PENTA.

Speedol Marine Outboard 4T 10W30, BOMBARDIER, MERCURY, YAMAHA, HONDA & NISSAN/TOHATSO gibi dıştan takmalı 4 zamanlı motorlarda ve VOLVO PENTA gibi içten takmalı ve römorkörlerde kullanılabilir.

## Properties/ Özellikleri

- High Rust and Corrosion Resistance: Thanks to its rust and corrosion inhibitor content, it protects the bearings and gear surfaces against rust and corrosion very successfully. It protects the engine that does not run during the winter season against corrosion at the maximum level./ Yüksek Pas ve Korozyon Direnci: İçeriğinde bulunan pas ve korozyon inhibitörü sayesinde yatakları ve dişli yüzeylerini pas ve korozyona karşı oldukça başarılı bir şekilde korur. **Kış mevsimi boyunca çalışmayan motoru korozyona karşı maksimum seviyede korur.**
- Excellent Cleaning Feature: Thanks to its synthetic formulation, it provides high performance against oil reduction and piston pollution./ Mükemmel Temizleme Özelliği: Sentetik formülasyonu sayesinde yağ eksiltmeye ve piston kirliliğine karşı yüksek performans sağlar.
- Eco-friendly :It does not harm the environment. This product does not create an oil layer on sea water./ Çevre Dostu: Çevreye zarar vermez. Deniz suyu üzerinde yağ tabakası oluşturmaz.
- High Thermal Stability: Thanks to its high thermal stability, it maintains its performance at high temperatures for a long time. While providing a long oil change interval, it extends the life of the oil. Provides easy oil flow in cold climate conditions. It provides high resistance to abrasion at low temperatures. Protects valve systems./ Yüksek Termal Stabilite: Yüksek termal stabilitesi sayesinde yüksek sıcaklıklarda performansını uzun süre korur. Uzun yağ değişimi aralığı sağlarken, yağın ömrünü uzatır. Soğuk iklim koşullarında kolay yağ akışı sağlar. Düşük sıcaklıkta aşınmaya karşı yüksek direnç sağlar. Valf sistemlerini korur.
- Anti-foaming properties to prevent frothing and air bubbles from entering the oil chamber./ Köpüklenmeyi ve yağ çemberine hava kabarcıklarının girmesini önlemek için köpük önleyici özellikler.

## Technical Properties / Teknik Özellikleri

Appearance / Görünüş	Visual/Gözle	B&C/Parlak ve Berrak
*Color/ *Renk	ASTM D 1500	2
*Kinematic Viscosity @100 °C, cSt/ *Kinematik Viskozite, 100°C, cSt	ASTM D 445	11,51
*Viscosity Index/ *Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	142

\* Data given above are typical properties and may vary slightly.

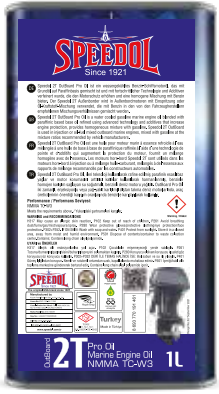
\* Yukarıdaki veriler tipik değerler olup üretimden üretime değişebilir.

## Performance Performans

API SM, NMMA FC-W



# 2T OUTBOARD PRO OIL



Speedol 2T Outboard Pro Oil is a water cooled gasoline marine engine oil blended with paraffinic based base oil refined using advanced technology and additives that increase engine protection, provides homogeneous mixture with gasoline.

İleri teknoloji kullanılarak rafine edilmiş parafinik esaslı baz yağlar ve motor korumasını arttırıcı katıklar kullanılarak harmanlanmış, benzinle homojen karışım sağlayan su soğutmalı, benzinli deniz motoru yağıdır.

## Usage Kullanım Yerleri

Speedol 2T Outboard is used in injection or oil-fuel mixed outboard marine engines, mixed with gasoline at the mixture ratios recommended by vehicle manufacturers.

Outboard pro oil iki zamanlı, enjeksiyonlu veya yağ-yakıt karışımı dıştan takma deniz motorlarında, araç üreticilerinin önerdiği karışım oranlarında benzinle karıştırılarak kullanılır.

## Properties/ Özellikleri

- **Special Ashless Formulation:** Thanks to its special ashless formulation, it prevents pollution in spark-plugs and early ignition./**Özel Külsüz Formülasyon:** Özel külsüz formülasyonu sayesinde erken ateşlemeyi ve bujilerde oluşabilecek kirliliği önler.
- **High Rust and Corrosion Resistance:** Thanks to its rust and corrosion inhibitor, successfully it protects bearings and gear surfaces against rust and corrosion./ **Yüksek Pas ve Korozyon Direnci:** İçeriğinde bulunan pas ve korozyon inhibitörü sayesinde yatakları ve dişli yüzeylerini pas ve korozyona karşı oldukça başarılı bir şekilde korur.
- **Excellent Cleaning Feature:** Prevents deposit formation in engine. Keeps the engine clean./ **Mükemmel Temizleme Özelliği:** Motorda depozit oluşumunu engeller. Motoru sürekli temiz tutar.
- **Eco Friendly:** It does not harm the environment. It does not form oil layer on sea./ **Çevre Dostu:** Çevreye zarar vermez. Deniz suyu üzerinde yağ tabakası oluşturmaz.
- **Excellent Lubrication and Cooling Feature:** Provides excellent lubrication and prevents engine from heating./ **Mükemmel Yağlayıcılık ve Soğutma Özelliği:** Mükemmel yağlama sağlar ve motorun ısınmasını engeller.
- **High Thermal Stability:** Thanks to its high thermal stability, it maintains its performance at high temperatures for a long time. Extends the life of the oil while maintaining a long oil change interval. Provides easy oil flow in cold climatic conditions./ **Yüksek Termal Stabilité:** Yüksek termal stabilitesi sayesinde yüksek sıcaklıklarda performansını uzun süre korur. Uzun yağ değişimi aralığı sağlarken, yağın ömrünü uzatır. Soğuk iklim koşullarında kolay yağ akışı sağlar.

## Technical Properties / Teknik Özellikleri

Kinematic Viscosity, 100°C, cSt/ Kinematik Viskozite, 100°C, cSt	ASTM D 445	7,2
Viscosity Index/ Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	154
Flash Point, °C/ Alevlenme Noktası, °C	ASTM D 92	70

\* Data given above are typical properties and may vary slightly.

\* Yukarıdaki veriler tipik değerler olup üretimden üretime değişebilir.

## Performance Performans

NMMA TC-W3





# MARINE CSC GRES



It is an extreme pressure high performance multi-purpose grease developed to lubricate and protect all mechanical parts against corrosion and wear in the marine environment. It is used to apply to parts that come into contact with seawater or are subject to heavy loads and seawater spray.

Deniz ortamında tüm mekanik parçaları korozyona ve aşınmaya karşı yağlamak ve korumak için geliştirilmiş, aşırı basınç özellikli yüksek performanslı çok amaçlı grestir. Deniz suyuyla temas eden veya ağır yükler ve deniz suyu püskürmesine maruz kalan parçalara uygulamak için kullanılır.

## Properties/ Özellikleri

- Suda çözünmez./ It is insoluble in water.
- Tuzlu su ortamlarında yüksek oksidasyon ve korozyon önleyici koruma sağlar./ Provides high oxidation and anti-corrosion protection in salt water environments.
- Yüksek aşınma önleyici, aşırı basınç ve termal direnç özelliğine sahiptir./ It has high anti-wear, extreme pressure and thermal resistance.

## Technical Properties / Teknik Özellikleri

Type Of Soap/ Sabun Cinsi	-	Ca Sulphanate/Ca sülfonat
Color/ Renk	-	Dark Beige/Koyu bej
NLGI	ASTM D 217	2
Dropping Point °C, Min./ Damlama Noktası, °C, Min.	ASTM D 2265	305
Base Oil Kinematical Viscosity, cSt/ Baz Yağ Kinematik Viskozitesi, cSt	ASTM D 445	500
4 Ball Boiling Load, kgf, Min. / 4 Bilya Kaynama Yüğü, kgf, Min.	ASTM D 2596	500
4 Ball Wear Size, mm (40KG, 1200 RPM, 1h)/ 4 Bilya Aşınma Çapı, mm (40KG, 1200 RPM, 1h)	ASTM D 2266	0,36
Pass Test/ Pas Testi	ASTM D 1743	PASSING
Timken Ok Test lb/ Timken Ok Testi, lb	ASTM D 2509	65
Water Spraying Resistance, %/ Su Püskürtme Direnci, %	ASTM D 4049	24,4
Water Wash Test, 1h 79 °C %/ Su İle Yıkama Testi, 1h, 79 °C, %	ASTM D 1264	3,3
Operation Temperature, °C / Operasyon Sıcaklığı, °C	-	-25/+175

\* Data given above are typical properties and may vary slightly.

\* Yukarıdaki veriler tipik değerler olup üretimden üretime değişebilir.

