



Prolux®

DENİZ YAĞLARI MARİNOL MOTOR & MAKİNE

MARINE OILS MARİNOL | زيت البحر مارينول
ENGINES & MACHINES | المحركات والآلات



ÜRÜN TANIMI VE KULLANIM YERİ

Makine Marine Yağları, orta ve yüksek devirli Trunk Piston tipi deniz dizel makinelerinde kullanılmak üzere kaliteli baz yağlar ve yeni teknoloji ürünü katkıları ile formüle edilmiş deniz dizel makine yağlarıdır.

Motor Marine Yağı, 2 zamanlı dış motorlarda kullanılmak üzere hazırlanmış bir motor yağıdır. Gelişmiş formülasyonu ile pas ve korozyona karşı üstün koruma sağlar. Formülasyonuna eklenmiş yüksek performanslı katkı paketleri ile ağır çalışma şartları altında dış motorlara koruma sağlayarak, uzun ve güvenilir motor ömrü sağlar.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI

- Yüksek oksidasyon ve ısı kararlılığı sayesinde yağın yaşlanmasını yavaşlatarak daha uzun yağ değişim aralığı sağlar.
- Deterjan ve dispersan katkıları sayesinde kurum ve depozit oluşumunu kontrol ederek makine ve sistemin temiz kalmasını sağlar, bakım maliyetlerini düşürür.
- Yüksek TBN içeriği ile yanma sonucu oluşan asitleri nötralize ederek korozyon, aşınma ve depozit oluşumuna karşı çok iyi koruma sağlar.
- İçerdiği aşınma önleyici katkıları sayesinde ağır yük altında çalışan yataklarda etkin koruma sağlar.

DESCRIPTION AND PURPOSES

Machine Marine Oils are marine diesel machine oils formulated by using the latest additive technology products and quality base oils to be used for the medium & high speed trunk piston type marine diesel machines.

Engine Marine Oil is an engine oil prepared to be used for 2-stroke outboard engines. Ensures superior protection against rust and corrosion thanks to its advanced formulation. Provides long and reliable engine life by protecting the outboard engines under heavy operational conditions thanks to the high-performance additives in its formulation.

PROPERTIES & BENEFITS

- Slows down the oil aging thanks to its high oxidation and thermal stability, ensuring longer oil change intervals.
- Keeps the machine and the system clean and reduces the maintenance costs by controlling the deposit and soot formation thanks to the detergent and dispersant additives it contains.
- Provides very good protection against the formation of deposits, wear and corrosion by neutralizing the acids that emerge as the result of burning, thanks to its high TBN content.
- Provides efficient protection for the bearings that operate under heavy loads thanks to the anti-wear additives it contains.

وصف المنتج ومكان الاستخدام

زيت الآلات البحرية, هي زيت آلة ديزل بحرية مركبة بزيوت أساسية عالية الجودة وإضافات تكنولوجية جديدة للاستخدام في آلات الديزل البحرية ذات السرعة المتوسطة والعالية من نوع المكبس الجذع.

زيت المحركات البحرية, هو زيت محرك معد للاستخدام في محركات خارجية ثنائية الشوط. يوفر حماية فائقة ضد الصدأ والتآكل بفضل تركيبته المتقدمة. مع حمزه المضافة عالية الأداء المضافة إلى صياغتها، فهي توفر الحماية للمحركات الخارجية في ظروف العمل الشاقة وتوفر عمراً طويلاً وموثوقاً للمحرك.

الميزات والفوائد

- بفضل الأكسدة العالية والاستقرار الحراري، فإنه يبطئ شيخوخة الزيت ويوفر فترة تغيير أطول للزيت.
- بفضل الإضافات المنظفة والمشتتة، فإنها تتحكم في تكوين السخام والودائع، وتحافظ على نظافة الماكينة والنظام، وتقلل من تكاليف الصيانة.
- يوفر حماية جيدة للغاية ضد التآكل والصدأ وتكوين الرواسب عن طريق تحييد الأحماض التي تتكون من الاحتراق بمحتوى TBN العالي.
- يوفر حماية فعالة في المحامل التي تعمل تحت الحمل الثقيل بفضل الإضافات المضادة للتآكل التي تحتوي عليها.

TİPİK ÖZELLİKLER / TYPICAL PROPERTIES / الخصائص النموذجية

TEST	UNIT	METOD	M SAE 30	M SAE 30	MG SAE 40	MG SAE 40	M SAE 50	MG SAE 50
Yoğunluk @ 15°C	g/cm3	ASTM D 4052	0,894	0,894	0,897	0,897	0,954	0,937
Viskozite @ 40°C	cSt	ASTM D 445	101,3	101,3	146,1	146,1	207,2	230,9
Viskozite @ 100°C	cSt	ASTM D 445	11,39	11,39	114,66	14,66	19,03	19,45
Viskozite İndeksi	-	ASTM D 2270	99	99	96	96	103	96
Akma Noktası	°C	ASTM D 97	-21	-21	-12	-12	-21	-18
Parlama Noktası	°C	ASTM D 92	250	250	274	274	236	278
TBN	mg KOH/g	ASTM D 2896	8,0	8,0	9,4	49,4	99,5	68,4



www.proluxoil.com.tr

