

# PRODUCT APPROVAL CERTIFICATE

گواهینامه تأیید محصول



This is to certify that  
بدین وسیله تأیید می‌شود که

**RES MDTP LS 4012 (Marine Diesel Trunk Piston Oil)**

**روغن دیزل ترانک پیستون دریایی ۴۰۱۲**

Produced by  
تولید شده در

**Ravankaran Ehya Sepahan Co.**

شرکت روانکاران احیاء سپاهان

Technical Details  
مشخصات فنی محصول

**Acc. to Attached Table**

مطابق جدول پیوست

Was found in compliance with the requirements of:

در تطابق است با الزامات:

ACS's Guide PF/GD/12  
ASTM Standards

Application

نوع کاربرد

Slow Speed 2 Stroke Crosshead Marine Diesel Engine Lub. Oil Compatible Acc. to Engine Maker Manual

روغن روانکاری سازگار با موتورهای دیزل دریایی دو زمانه کراس هد مطابق با دستورالعمل سازنده موتور

Certificate No.: ASIA/CE/00/011

Issue Date: 24 May 2021

Expiry Date: 05 Jan 2022

File No.: 0I21TA4443



شماره گواهینامه: ASIA/CE/00/011

تاریخ صدور: ۱۴۰۰/۰۳/۰۳

تاریخ انقضاء: ۱۴۰۰/۱۰/۱۵

شماره گزارش: 0I21TA4443

F. Hashemi

فرخ هاشمی

Managing Director

مدیر عامل

Asia Classification Society (ACS)

رده‌بندی آسیا

Tehran - Iran

تهران - ایران

Page 1 of 3

PF/CT/11-03

043231



## Technical Specifications

مشخصات فنی محصول

### RES MDTP LS 4012

Property	Standard	Result
Kinematic Viscosity @ 100°C	ASTM D-445	15.77 [cSt]
Kinematic Viscosity @ 40°C	ASTM D-445	154.93 [cSt]
Viscosity Index	ASTM D-2270	105
Flash Point (Open Cup)- °C	ASTM D-92	252 °C
Flash Point (Closed Cup)- °C	ASTM D-93	159 °C
Pour Point	ASTM D-97	-18 °C
Specific Gravity @ 15°C	ASTM D-4052	0.902
T.B.N	ASTM D-2896	14.34 [mgKOH/gr]
Sulfated Ash %wt	ASTM D-874	1.67

