

НИС а.д. Дивизија Downstream / NIS j.s.c. Downstream Division

Погон за производњу и логистику уља и мазива /

Lubricants production and logistics plant

УВЕРЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ
Certificate of Analysis

Број/Number: SP-04.07.65-019/14

Датум/Date: 11.04.2024.

| Назив производа/Product: NISOTEC FAVORIT SAE 15W- 40 | | Шаржа/Batch: 40486-4181 | |
|---|-------------------|-------------------------|-------------------|
| Ниво квалитета/Quality level: ACEA E7, API CI-4/CH-4/CG-4/CF-4/CF/SL, MB-Approval 228.3, MAN M3275, VOLVO VDS-3 Approved, MTU Type 2, Renault Truck VI RLD-2 Approved, Cummins CES 20076/20077/20078, Caterpillar ECF-2/1a, Detroit Diesel DDC 93K215, Deutz DQC III-10, Mack EO-M Plus, Mack EO-N Approved | | | |
| Карактеристика, јединица мере Characteristic, unit | Методе Methods | Резултати Results | Границе Limits |
| Изглед Appearance | VDM 12 | Бистар Clear | Бистар Clear |
| Густина, 15°C, kg/m ³ Density at 15°C, kg/m ³ | ASTM D 4052 | 889,6 | Наводи се Read |
| Кинематска вискозност на 40°C, mm ² /s Kinematic Viscosity at 40°C, mm ² /s | SRPS ISO 3104 | 108,6 | Очитана Read |
| Кинематска вискозност на 100°C, mm ² /s Kinematic Viscosity at 100°C, mm ² /s | SRPS ISO 3104 | 14,56 | 14,0-15,0 |
| Индекс вискозности Viscosity Index (IV) | SRPS ISO 2909 | 138 | ≥ 138 |
| Испарљивост по Ноаку (1h, 250°C), m/m % Volatility Loss by Noack (1h, 250°C), m/m % | ASTM D 5800 | 12,4 | ≤ 13,0 |
| Вискозност CCS (-20 °C), mPas Viscosity CCS (-20 °C), mPas | ASTM D 5293 | 6734 | ≤ 7000 |
| Сулфатни пепео, m/m % Sulphur ash, m/m % | SRPS ISO 3987 | 1,38 | ≤ 1,5 |
| Тачка паљења, COC, °C Flash Point, COC, °C | SRPS EN ISO 2592 | 218 | ≥ 215 |
| Тачка течења, °C Pour Point, °C | SRPS ISO 3016 | <-42 | ≤ -27 |
| Садржај воде и талога, v/v % Water and sediment Content, v/v % | SRPS ISO 3734 | < 0,05 | ≤ 0,05 |
| Склоност ка пенању/стабилност пене, ml/ml Foaming tendency/stability, ml/ml | SRPS ISO 6247 | | |
| - Секвенца I на 24°C - I Sequence at 24°C | | 0/0 | Max.10/0 |
| - Секвенца II на 93.5°C - II Sequence at 93.5°C | | 10/0 | Max.20/0 |
| - Секвенца III на 24°C - III Sequence at 24°C | | 0/0 | Max.10/0 |
| TBN, mgKOH/g TBN, mgKOH/g | SRPS ISO 3771 | 10,6 | ≥ 10,0 |