

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-04.07.65-021/30

Датум/Date: 13.10.2023

Назив производа/Product: **NISOTEC DIZEL S-3 SAE 15W-40**

Шаржа/Batch: 31678-3284

Ниво квалитета/Quality level: API CD/SF, MIL-L- 2104D, MB 227.1

Карактеристика, јединица мере Characteristic, unit	Методе Methods	Резултати Results	Границе Limits
Изглед Appearance	VDM 12	Бистра вискозна течност Clear viscous liquid	Бистра вискозна течност Clear viscous liquid
Густина, 15°C, kg/m³ Density at 15°C, kg/m³	ASTM D 4052	885,2	Очитана Read
Кинематска вискозност на 40°C, mm²/s Kinematic Viscosity at 40°C, mm²/s	SRPS ISO 3104	95,03	Очитана Read
Кинематска вискозност на 100°C, mm²/s Kinematic Viscosity at 100°C, mm²/s	SRPS ISO 3104	14,39	14,0-15,5
Индекс вискозности Viscosity Index (IV)	SRPS ISO 2909	135	≥ 130
Вискозност CCS (-20 °C), mPas Viscosity CCS (-20 °C), mPas	ASTM D 5293	6392	≤ 7000
Тачка паљења, COC, °C Flash Point, COC, °C	SRPS EN ISO 2592	230	≥ 215
Тачка течења, °C Pour Point, °C	SRPS ISO 3016	-42	≤ -24
Садржај воде и талога, v/v % Water and sediment Content, v/v %	SRPS ISO 3734	< 0,05	≤ 0,05
Склоност ка пенишању/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 20/0
- Секвенца II на 93.5°C - II Sequence at 93.5°C		10/0	Max 50/0
- Секвенца III на 24°C - III Sequence at 24°C		0/0	Max 20/0
Сулфатни пепео, m/m % Sulphur ash, m/m%	SRPS ISO 3987	1,08	≤ 1,5
TBN, mgKOH/g TBN, mgKOH/g	SRPS ISO 3771	8,9	≥ 8,0
Испарљивост по Ноаку (1h, 250°C), m/m % Volatility Loss by Noack (1h, 250°C), m/m%	ASTM D 5800	10,5	≤ 15,0