

"Lubricants Balkans d.o.o."  
 Владимира Поповића 38-40  
 11000 Београд, Србија  
 Lubricants Balkans Ltd.  
 38-40 Vladimira Popovica str.  
 Belgrade, 11000, Serbia



**Уверење о квалитету  
 Certificate of Analysis**

Шифра производа/Product code:  
 18150/07

Датум/Date: 21.06.2023

Назив производа/Product name:

**G-ENERGY T LINE C3 5W-40**

Шаржа/Batch: 31051-3239

Ниво квалитета/Quality level: API SN/CF; ACEA C3; MB 229.51; VW 505.01/505.00; BMW Long Life 04; Porsche A40

| Карактеристика, јединица мере<br>Characteristic, unit  | Методе<br>Methods | Резултати<br>Results                            | Границе<br>Limits                               |
|--|-------------------|---|---|
| Изглед<br>Appearance   | VDM 12            | Бистра вискозна течност<br>Clear viscous liquid | Бистра вискозна течност<br>Clear viscous liquid |
| Густина, 15°C, kg/m <sup>3</sup><br>Density at 15°C, kg/m <sup>3</sup>                                 | ASTM D 4052       | 857,4   | Наводи се<br>Read                               |
| Кинематска вискозност на 40°C, mm <sup>2</sup> /s<br>Kinematic Viscosity at 40°C, mm <sup>2</sup> /s   | SRPS ISO 3104     | 83,96   | Очитана<br>Read                                 |
| Кинематска вискозност на 100°C, mm <sup>2</sup> /s<br>Kinematic Viscosity at 100°C, mm <sup>2</sup> /s | SRPS ISO 3104     | 13,86   | 13,5-15,0                                       |
| Индекс вискозности<br>Viscosity Index (IV)   | SRPS ISO 2909     | 170   | ≥ 150   |
| Испарљивост по Ноаку (1h, 250°C), m/m %<br>Volatility Loss by Noack (1h, 250°C), m/m %                 | ASTM D 5800       | 11,8  | Типично 10,0<br>Typiccaly 10,0                  |
| Вискозност CCV (-30 °C), mPas<br>Viscosity CCV (-30 °C), mPas  | ASTM D 5293       | 7186  | Типично 6600<br>Typiccaly 6600                  |
| Тачка паљења, COC, °C<br>Flash Point, COC, °C  | SRPS EN ISO 2592  | 232   | ≥ 215   |
| Тачка течења, °C<br>Pour Point, °C   | SRPS ISO 3016     | -39   | ≤ -36   |
| Садржај воде и талога, v/v %<br>Water and sediment Content, v/v %                                      | SRPS ISO 3734     | <0,05   | ≤ 0,05  |
| Сулфатни пепео, m/m %<br>Sulphur ash, m/m %  | SRPS ISO 3987     | 0,73  | ≤ 0,8   |
| Склоност ка пенушању/стабилност пене, ml/ml<br>Foaming tendency/stability, ml/ml                       | SRPS ISO 6247     |   |   |
| - Секвенца I на 24°C<br>- I Sequence at 24°C   |                   | 0/0   | Max 10/0  |
| - Секвенца II на 93.5°C<br>- II Sequence at 93.5°C   |                   | 0/0   | Max 20/0  |
| - Секвенца III на 24°C<br>- III Sequence at 24°C   |                   | 0/0   | Max 10/0  |
| TBN, mgKOH/g<br>TBN, mgKOH/g   | SRPS ISO 3771     | 7,8   | ≥ 7   |