

"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 текућа, °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                                          |
| Сульфатни 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                                             |