

"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:  
 18095/142

Датум/Date: 22.11.2022.

Назив производа/Product name:

**GAZPROMNEFT X HYDRO HLP 46**

Шаржа/Batch: 22175-2622

Ниво квалитета/Quality level: SRPS ISO 6743-4 (L-HM), SRPS ISO 11158 (L-HM), DIN 51524-2 HLP, DENISON HF-0/HF-2, AFNOR NF E 48-603 (HM), SPERY VICKERS I-286-S

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/m <sup>3</sup> Density at 15°C, kg/m <sup>3</sup>	ASTM D 4052	870,5	Наводи се Read
Кинематска вискозност на 40°C, mm <sup>2</sup> /s Kinematic Viscosity at 40°C, mm <sup>2</sup> /s	SRPS ISO 3104	42,16	41,4-50,6
Кинематска вискозност на 100°C, mm <sup>2</sup> /s.min Kinematic Viscosity at 100°C, mm <sup>2</sup> /s.min	SRPS ISO 3104	6,467	≥ 6,1
Индекс вискозности Viscosity Index (IV)	SRPS ISO 2909	103	≥ 95
Тачка паљења, COC, °C Flash Point, COC, °C	SRPS EN ISO 2592	224	≥ 185
Тачка течења, °C Pour Point, °C	SRPS ISO 3016	-33	≤ -15
Садржај воде, m/m % Water Content, m/m %	ASTM D 6304	0,0036	≤ 0,025
Деемулзивност, време до 3 ml емулзије на 54°C, ml-ml-ml (минуте) Water separability at 54°C, time until 3 ml emulsion, ml-ml-ml (minute)	ASTM D 1401	40-40-0 (10)	≤ (30')
Склоност ка пенушању/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 100/0
- Секвенца II на 93.5°C - II Sequence at 93.5°C		10/0	Max 75/0
- Секвенца III на 24°C - III Sequence at 24°C		0/0	Max 100/0
Корозивност Cu траке (3h, на 100°C), класа Cooper strip corrosion (3h/100°C), max	SRPS EN ISO 2160	1a	Max Класа 1b Max Class 1b
Киселински број, mg KOH/g Acid number, mgKOH/g	ASTM D 974	0,4	Наводи се Read