

## Certificate of Analysis

**Уверење о квалитету**

Product code: 18037/16

Date: 11.07.2022

Назив производа/Product: **GAZPROMNEFT X HYDRO HLP 32**

Шаржа/Batch: 21382-2337

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	873,0	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	34,60	28,8-35,2
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	5,544	≥5,0
Индекс вискозности Viscosity Index (IV)	SRPS ISO 2909	95	≥ 95
Тачка паљења, COC, °C Flash Point, COC, °C	SRPS EN ISO 2592	224	≥ 175
Тачка течења, °C Pour Point, °C	SRPS ISO 3016	-39	≤ -18
Садржај воде, m/m % Water Content, m/m %	ASTM D 6304	0,0031	≤ 0,025
Деемулзивност, време до 3 ml емулзије на 54°C, ml-ml-ml (минути) Water separability at 54°C, time until 3 ml emulsion, ml-ml-ml (minute)	ASTM D 1401	42-38-0 (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		10/0	Max 100/0
- Секвенца II на 93.5°C - II Sequence at 93.5°C		20/0	Max 75/0
- Секвенца III на 24°C - III Sequence at 24°C		20/0	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