



## Стандарт якості MOL-LUB 50823

### MOL Farm Protect E9 15W-40 всесезонне моторне масло для дизельних двигунів

#### Специфікація якості продукту

Характеристики [од.виміру]	Вимоги	Метод
Зовнішній вигляд	чисте, прозоре	Візуально
Кінематична в'язкість при 100°C [мм <sup>2</sup> /с]	12.50 - 16.30	MSZ EN ISO 3104:1996
Індекс в'язкості	мін. 130	MSZ ISO 2909:1999
Удавана в'язкість (CCS) при - 20 °C [мПа.с]	макс. 7000	ASTM D 5293-04
Удавана в'язкість (MRV) при - 25 °C [мПа.с]	макс. 60000	ASTM D 4684-02a
Динамічна в'язкість за високої температури та швидкості зсуву (HTHSV) [мПа.с]	мін. 3.90	CEC L-36-A-90
Температура застигання [°C]	макс. -36	MSZ ISO 3016:1999
Температура спалаху (за Клівлендом) [°C]	мін. 225	MSZ EN ISO 2592:2002
Волатильність Noack [% мас.]	макс. 12.0	CEC L-40-A-95
Сульфатна зольність [% мас.]	макс. 1.0	ISO 3987:1994
Характеристики піноутворення SI		ISO 6247:1998 cor 1:1990
- схильність до піноутворення SI [см <sup>3</sup> ]	макс. 10	ISO 6247:1998 cor 1:1990
- стабільність піни SI [см <sup>3</sup> ]	макс. 0	ISO 6247:1998 cor 1:1990
Характеристики піноутворення SII		ISO 6247:1998 cor 1:1990
- схильність до піноутворення SII [см <sup>3</sup> ]	макс. 20	ISO 6247:1998 cor 1:1990
- стабільність піни SII [см <sup>3</sup> ]	макс. 0	ISO 6247:1998 cor 1:1990
Характеристики піноутворення SIII		ISO 6247:1998 cor 1:1990
- схильність до піноутворення SIII [см <sup>3</sup> ]	макс. 10	ISO 6247:1998 cor 1:1990
- стабільність піни SIII [см <sup>3</sup> ]	макс. 0	ISO 6247:1998 cor 1:1990
Вміст води [% мас.]	макс. 0.025	MSZ EN ISO 9029:1999
Вміст механічних домішок [% мас.]	макс. 0.01	EN 12662:1999
Опір до зсуву		CEC L-14-A-88
-кінематична в'язкість при 100°C після 90 циклів [мм <sup>2</sup> /с]	мін. 12.50	CEC L-14-A-88
Вміст сірки [% мас.]	макс. 0.400	ASTM D 4951-02
Вміст фосфору (ICP) [% мас.]	макс. 0.120	ASTM D 4951-02
*Вміст цинку [% мас.]	мін. 0.080	DIN 51391-3
Лужне число (BN) [мг КОН/г]	мін. 9.0	MSZ ISO 3771:1998

**ЗБЕРІГАННЯ:** температура зберігання макс. 40°C  
Зберігати подалі від вологи, прямих сонячних променів та будь-яких

# **MOL Farm Protect E9 15W-40** всесезонне моторне масло для дизель

---

забрудників.