

S-OIL SEVEN BLACK #9 LS

全合成顶级重型柴油机油

产品说明

S-OIL SEVEN BLACK #9 LS由100%合成基础油制成，适用于所有重型发动机、非涡轮增压或涡轮增压、公路/非公路设备，包括最新的大多数OEM的EURO VI和旧一代发动机。建议用于配备DPF、FGR和SCR等后处理装置的车辆，以保护后处理装置和操作员的维护成本。

应用领域

- 在最恶劣条件下运行的车辆的所有涡轮增压或正常吸气柴油发动机。
- 适用于大多数OEM，包括奔驰、沃尔沃、康明斯，用于欧IV、V和VI发动机。
- 配备柴油、CNG、LNG发动机的轻型卡车、房车、SUV、重型卡车和公共汽车。

特点和潜在优势

- 全合成基础油具有良好的稳定性和高粘度指数，有助于保持油的初始状态。
- 本款低SAPS发动机油可以为包括柴油微粒过滤器在内的排气后处理装置提供较长的使用寿命。
- 卓越的抗磨损性能可以使发动机的所有部件保持初始状态，帮助操作员节省维护成本。
- 出色的清洁剂系统有助于保持活塞和其他发动机部件清洁，从而延长发动机寿命。
- 良好的抗热击穿性可确保在现代发动机的恶劣条件下保护发动机。

性能水平

< 5W-30 >

- ACEA : E6/E8/E9/E11
- API : CK-4
- JASO : DH-2
- OEMs : 奔驰MB 228.51、沃尔沃VDS-4.5、雷诺RLD-4、底特律柴油DDC93K222、康明斯CES 20086、麦克EO-S-4.5、曼M3677、斯堪尼亚LDF-4

< 10W-40 >

- ACEA : E4/E6/E7/E8/E9/E11
- API : CK-4/CJ-4
- JASO : DH-2, DH-1, DL-0
- OEMs : 奔驰 MB 228.51/52/61, Scania LDF-4 & Scania Low Ash, 曼 MAN M3777、M3677、M3775、M3575、M3477、M3271-1、M3271-3、M3977, 沃尔沃 Volvo VDS-4.5, 麦克 Mack EO-S 4.5, 雷诺 Renault RLD-4, 康明斯 Cummins CES 20087 和 CES 20086, 底特律 Detroit DFS 93K223 和 Detroit DFS 93K222, 德茨 DQC IV-18 LA, MTU 油品类别 3.1 和 MTU 油品类别 2.1, 卡特彼勒 Caterpillar ECF-3, 福斯 Voith B级。

代表特性

测试项目	方法	单位	5W-30	10W-40
比重	ASTM D1298	-	0.855	0.861
粘度	40℃	ASTM D445	73.2	100.2
	100℃	ASTM D445	12.17	15.07
粘度指数	ASTM D2270	-	164	158
闪点	ASTM D92	℃	230	242
倾点	ASTM D97	℃	-36	-36

S-OIL CORPORATION
04196韩国首尔麻浦区
白凡路192号

S-OIL SEVEN BLACK #9 LS
2024.03.08.

推荐使用的润滑剂及其设计应用领域不存在任何特殊风险。
可通过您的商业顾问获取化学品安全说明书。