



曾用名: 壳牌迈施力 LA

Shell Mysella S3 N 40

固定式低灰分气体发动机润滑油

壳牌迈施力S3N是专门为要求低灰分和使用天然气为燃料的火花点燃式四冲程发动机而调配。

壳牌迈施力S3 N 在满足NO_x排放要求和采用洁净燃烧技术的新一代固定式气体发动机中表现卓越。

- 可靠保护
- 低灰分四冲程发动机润滑油

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

性能优势

• 超长油品寿命

有效抵抗氧化,硝化,黏度增加和有害酸性物质的形成,显著延长了油品寿命。

• 发动机保护

采用低灰低磷配方,延长阀系和火花塞使用寿命,同时适用于配备排气催化转换装置的发动机。

主要应用



- 火花引燃式天然气发动机
- 也可用于垃圾填埋气和沼气

技术规格与认证

壳牌迈施力S3 N适用于需要“低灰”润滑油的发动机

获得以下认证:

- Wärtsilä 最高级别认证,适用于所有 SG、LPG 及 DF 发动机在持续燃气运行工况下的应用,以及 DF 发动机在天然气与馏分燃料短时间交替运行工况下的应用。
- Bergen Engines (原 Rolls-Royce) K-G1、K-G2 和 K-G3 燃气发动机

- Caterpillar 燃气发动机 CG132、CG170、CG170(1.0)、CG170(K) 及 CG260
- Caterpillar MaK 许可作为 1类油品 用于 GCM 34 燃气发动机
- Everlence (原MAN ES) 燃气发动机,和 Pielstick 品牌 PC type 燃气发动机
- INNIO Jenbacher 燃气发动机: Type 6 Versions F、J Fuel Class A、CAT; Type 6 Versions C、E Fuel Class A、B、C、CAT; Type 4 Versions C、E Fuel Class A、CAT; Type 4 Versions A、B、D Fuel Class A、B、C、CAT; Types 2 和 3 (Type 3 Version F 除外) Fuel Class A、CAT; 特殊燃气应用燃气发动机 (Fuel Class S、CAT)
- INNIO Waukesha 用于所有 220GL 应用 (使用管道质量天然气)
- HYUNDAI HiMSEN 适用于以燃气或甲醇燃料运行的燃气发动机及双燃料发动机
- mtu (Rolls-Royce Solutions) 燃气发动机 4000 L61、L62、L63、L32、L33 和 L32FNER
- MWM 适用于 TCG 2016、TCG 2016B、TCG 2016C、TCG 2020、TCG 2020(1.0)、TCG 2020K、TCG 2020K1 和 TCG 2032 燃气发动机
- Perkins 4000 series 燃气发动机

壳牌迈施力 S3 N 满足以下要求:

- 适用于美国生产的 Caterpillar 固定式燃气发动机,在发电和天然气压缩机应用领域,已在数百台 Caterpillar 燃气发动机上获得超过 15 年的成功应用验证
- Nuovo Pignone (Baker Hughes) 往复式压缩机 Service Class A, ISO VG 150

对于保修期内的发动机,壳牌建议您根据设备工况和保养情况,联系发动机制造商或者壳牌销售代表选择合适的油品。

关于全部设备认证和推荐信息,请咨询您当地的壳牌技术热线。

典型物理特征

属性			方法	Shell Mysella S3 N 40
SAE 粘性等级				40
运动黏度	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	135
运动黏度	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	13.5
密度	@15°C	kg/m ³	ASTM D4052	890
闪点(COC)		°C	ASTM D93A	230
倾点		°C	ISO 3016	-18
碱值	mg	KOH/g	ASTM D2896	5
硫酸盐灰分		%wt	ISO 3987	0.45
磷含量		ppm	ASTM D4047	300

以上数据是当地产品典型值。今后每批产品的数据可能会在壳牌质量标准容许范围内有所浮动。

健康、安全和环境

• 健康与安全

壳牌迈施力S3N若是在所建议的场合正确使用,并保持良好个人卫生水准和劳动保护措施,油品不会对健康和安全造成危害。

避免皮肤接触,处理废油时要戴隔离手套,一旦皮肤粘上机油,要立刻用肥皂和水清洗干净。

相应材料安全数据表中提供了健康与安全指南,该资料可向壳牌销售代表索取(可查询壳牌网站<http://www.epc.shell.com/>)。

• 保护环境

如需处理使用过的油品,请您送至当局指定的回收点,不可将其排入下水道、土壤或水中。

附加信息

• 油样检测

为了获得最好的使用效果,建议定期进行油样检测。

• 建议

本宣传单中未提及的应用建议,可向壳牌销售代表咨询。

注:本产品不推荐用于车辆气体发动机。