

**产品性能及数据表****产品概述**

**Gear Shield® Synthetic** 合成开式齿轮润滑剂是派通PETRON公司在经过长期实用验证的开式齿轮润滑剂系列产品的基础上为重工业专门研发的新一代开式齿轮润滑剂产品。

**Gear Shield® Synthetic**合成开式齿轮润滑剂是一款半透明的开式齿轮润滑剂，该润滑剂能够为各种开式齿轮的工作面提供一层可视的坚韧润滑油膜。

**Gear Shield® Synthetic**合成开式齿轮润滑剂产品的高粘度基础油和坚强的油膜厚度确保在齿轮啮合的最大载荷区域使齿轮啮合齿面有效分离，从而减轻齿轮工作面的磨损。

**Gear Shield® Synthetic's** 合成开式齿轮润滑剂是由高粘度基础油配方融合了抗磨添加剂、腐蚀抑制剂、极压添加剂，增强了对齿轮的保护。

**Gear Shield® Synthetic** 合成开式齿轮润滑剂是矿山、燃煤发电、钢铁、水泥工业球磨机、回转窑、球团机等设备开式齿轮传动润滑剂的极佳选择。

**产品特点和优势**

- 一款设计用于重负荷开式齿轮的半透明合成油
- 抗磨和极压添加剂为沿着齿轮节圆工作面的最重载荷区提供无与伦比的保护
- 根据 AGMA（美国齿轮制造商协会）和 OEM（原设备制造商）导则提供最优的开式齿轮油消耗量。
- 行业领先的 FZG 磨损测试结果
- 不会在齿根堆积残留物，费油易于从齿轮罩排除。
- 低至 0°F (-18°C)仍能泵送，温度更低时使用可能需要加热。
- 环境友好

**产品应用**

**Gear Shield® Synthetic** 合成开式齿轮润滑剂产品能够用于球磨机、半自磨、棒磨、圆盘造球机、窑炉、干燥机、淬火设备、搅拌器

**Gear Shield® Synthetic** 合成开式齿轮润滑剂产品可通过喷射、涂刷、和滴注润滑。

**Gear Shield® Synthetic** 合成开式齿轮润滑剂产品适用于所有的自动润滑设备。

**Gear Shield® Synthetic** 合成开式齿轮润滑剂有小桶、中桶、大桶、大罐包装和槽车装。

**备注**

**Gear Shield® Synthetic** 派通PETRON合成开式齿轮润滑剂超过OEM制造商和（AGMA）美国齿轮制造商协会对采用间歇式喷雾润滑的开式齿轮润滑剂对基础油粘度的要求。

如需更多信息，请联系派通公司：[info@petroncorp.com](mailto:info@petroncorp.com)



## Gear Shield® Synthetic

PETRON 派通合成开式齿轮润滑剂

| 性能指标                     | 测试方法              | 典型数据             |
|--------------------------|-------------------|------------------|
| 颜色                       | 目测                | 琥珀色              |
| 外观                       | 目测                | 高粘度              |
| 基础油粘度, cSt @ 40°C        | ASTM D445         | >40,000          |
| 基础油粘度, cSt @ 100°C       | ASTM D445         | 1,600            |
| 产品粘度, cSt @ 40°C         | ASTM D445         | 7,200            |
| 闪点                       | ASTM D92 (C.O.C.) | 365°F (185°C)    |
| 倾点                       | ASTM D97          | 10°F (-12°C)     |
| 四球焊接载荷, kg               | ASTM D2596        | 800              |
| 通过的 FZG 载荷等级             | DIN 51354         | >12              |
| FZG 比质量损失 (mg/kW.h)      | DIN 51354         | <0.2             |
| 流动性实验 Ventmeter, 600 psi | Lincoln VE-1      | 0°F @ 30 seconds |
| 防锈实验                     | ASTM D665         | 通过               |

使用手持式测温设备测温时将测温仪的发射率选择为 0.60。

Testing listed is typical, no warranty is expressed or implied regarding results obtained from use. Information contained on this Product Data Sheet is subject to change without notification. Seller shall not be liable for any loss or damage. 所列的数据为典型测试结果，对于从使用中获得的結果不作任何明示或暗示的保证。本产品资料表所载资料如有更改，恕不另行通知。卖方不对任何损失或损害负责。

地址: Petron Corporation  
16800 W Glendale Drive, New Berlin, Wisconsin 53151  
电话: Tel: (262) 797-4680 · Fax: (262) 796-1080  
网址 Web: <https://www.petroncorp.com>

通过 ISO 认证

**Gear Shield® Synthetic**  
6/2020  
页 2 of 2