



技术数据表

Shell Rimula R3 Turbo 15W-40

- 三重保护
- 抗磨损，防沉积，耐高温

重负荷柴油机润滑油

提供抗磨保护，抗沉积物形成，以及防止由于高温引起的粘度变稠。



性能优势

- **设备制造商认可**
壳牌劲霸R3 Turbo润滑油获得众多著名设备制造商认证，可广泛应用于各类发动机润滑。
- **发动机洁净**
高温稳定性和油品抗氧化能力可有效防止活塞环沉积物的生成。通过使用高性能分散剂可控制发动机各个部分油泥和沉积物的生成，从而保证发动机清洁。
- **发动机低磨损**
活性抗磨添加剂结合发动机优秀清洁控制能力，降低了磨损，延长了发动机使用寿命，保持发动机动力和功率，降低保养成本。

主要应用



- **公路行驶重负荷卡车/大客车**
壳牌劲霸R3 Turbo润滑油获得了一系列设备制造商认证，适用于绝大多数公路重负荷发动机。

• 建设及采矿工程机械

壳牌劲霸R3 Turbo润滑油获得适用于各型号柴油发动机为动力的工程机械和矿山设备，如卡特彼勒、康明斯、底特律发动机（四冲程）、MTU和小松发动机。

• 农业机械

壳牌劲霸 R3 Turbo润滑油适用于频繁起停的农业机械，即使在低速高负荷的恶劣工况下，也能为发动机提供良好的抗磨损保护，并能有效地防止发动机内沉积物的产生。

对于其他更高标准润滑要求或有新式低排放要求的发动机，我们推荐使用壳牌劲霸R4或R5复级发动机润滑油。

技术规格与认证

- Caterpillar: ECF-1-A
- Cummins: CES 20076, 71
- MACK EO-M, EO-M+
- MAN: 271
- MB-Approval 228.1
- Volvo : VDS
- API CH-4, CG-4, CF-4, CF
- ACEA E2

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。

典型数据

属性	方法	Shell Rimula R3 Turbo 15W-40
运动粘度 @40°C cSt	ASTM D445	105.1
运动粘度 @100°C cSt	ASTM D445	14.3
动力粘度 @-20°C mPa s	ASTM D5293	6600
粘度指数	ASTM D2270	139
密度 @15°C kg/l	ASTM D4052	0.886
闪点(COC) °C	ASTM D92	230
倾点 °C	ASTM D97	-36

以上数据是当前产品典型值。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、安全与环境

• 健康与安全

壳牌劲霸 R3 Turbo润滑油若是在建议场合正确使用，并保持良好个人卫生和劳动保护措施，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，一旦皮肤粘上油品，要立刻用肥皂水和清水冲洗。

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

• 建议

本宣传单中没有提及的应用建议，可向壳牌销售代表索取。