



曾用名: 壳牌德力美

Shell Paper Machine Oil S3 M 220

- 增强保护
- 防水冲刷
- 使用寿命长

纸机循环系统润滑油

壳牌纸机润滑油S3 M是基于现代无灰添加剂技术的高性能润滑油。壳牌纸机润滑油S3 M经专门设计, 具有卓越的全面保护能力, 可以满足和适应现代纸机的诸多不同需求和条件。本产品符合Mesto,SKF和Voith等设备制造商要求。

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

性能优势

• 油品寿命长-节省维护费用

壳牌纸机润滑油S3 M经专门设计, 能有效防止在高温有水情况下设备的停机故障。该产品通过了一系列测试, 如ASTM透平油氧化稳定性试验(TOST), 性能卓越。

• 可靠的抗磨防腐蚀保护

壳牌纸机润滑油S3 M润滑油采用了现代无灰(无锌)抗磨添加剂, 能够提供卓越的抗磨损保护。

此外, 该产品经专门设计, 即使在纸机应用常见的潮湿环境下, 也能提供有效防腐蚀保护。

• 保持系统效率

优异的分水性和排气性, 加上高品质基础油, 有助于确保机器润滑及系统的高效性。

壳牌纸机润滑油S3 M适用于精细过滤, 确保对关键部件的无污染润滑。

• 纸机应用

壳牌纸机润滑油S3 M应用广泛, 可用于干部、湿部及压光辊, 特别适用于Mesto和Voith纸机循环体系统。

壳牌纸机润滑油S3 M专门设计用于:

- 润滑纸机干部和湿部中的轴承、齿轮及辅助设备。
- 偏转补偿辊中的液压和润滑系统。
- 在严苛工况下, 为齿轮提供增强保护。

技术规格与认证

- SKF (纸机润滑油)
- Metso (纸机润滑油)
- Voith VN 108
- DIN 51517-2 – 类型CLFAG FE-8 (120°C)
- FZG 负荷等级12 (DIN 51354)

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。

兼容性

• 密封及涂料兼容性

壳牌纸机润滑油S3 M可兼容通常规定可用于矿物油的密封材料和涂料。

主要应用



典型数据

属性	方法	Paper Machine S3 M 220
运动粘度 @40°C	cSt	ASTM D445 220
运动粘度 @100°C	cSt	ASTM D445 19.2
粘度指数		ISO 2909 98
密度 @15°C	kg/m ³	ISO 12185 897
闪点(COC)	°C	ISO 2592 250
倾点	°C	ISO 3016 -21
乳化分离时间 @82°C	mins	ASTM D1401 10

属性		方法	Paper Machine S3 M 220
锈蚀实验 (人工海水)		ASTM D665B	通过
氧化测试(TOST)	hrs	ASTM D943	4378
Timken, OK Load	lbs	ASTM D2782	60
泡沫测试, Seq II ml	ml泡沫@0/10 mins	ASTM D892	0/0
FZG 负载等级		ASTM D5182	12级通过

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

壳牌纸机润滑油S3 M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

• 建议

整体油温不能长期超过80°C。

本宣传单中没有提及的应用建议，可向壳牌销售代表索取。

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Paper Machine Oil S3 M

