



Shell Marine Hydraulic Fluid S2 MX 46

技术数据表

- 油品使用寿命长
- 增强的保护性能
- 维护系统效率稳定
- 适用于船用设备

高性能船用液压油，II类基础油，尤其适用于船用设备

壳牌Marine Hydraulic Fluid MX 液压油是一种基于II类基础油调配的高性能液压油，可为大多数船用设备提供优异保护。本产品在高温、高压等苛刻工况条件下也能保持油品性能稳定，并有效防止有害沉积物的形成，从而确保液压系统的工作效率。

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

性能优势

• 延长液压油使用寿命- 节省维护费用

壳牌Marine Hydraulic Fluid S2 MX 液压油能有效抑制因高温引起的油品热衰变，从而有助于延长设备维护周期。本产品可以最大限度的减少油泥的形成，并提供更好的设备工作可靠性和系统清洁度。

即使在潮湿或湿热的环境中，壳牌Marine Hydraulic Fluid S2 MX 液压油仍然具有良好的稳定性，可确保较长的液压油工作寿命，并降低设备腐蚀和生锈的风险。

• 卓越的抗磨损保护

壳牌Marine Hydraulic Fluid S2 MX 液压油旨在满足未来液压系统的需求而专门设计，满足Bosch Rexroth RDE 90245 技术规格。本产品极压性能要求满足FZG 测试标准(VG 32 等级产品在失效性测试中达到11 级)。本产品在高苛刻的模拟试验 Denison T6H20C (干法、湿法) 及Eaton Vickers 35VQ25 测试中表现优异。壳牌Marine Hydraulic Fluid S2 MX 液压油可以帮助液压系统部件使用更长的时间。

• 保持系统工作效率稳定

卓越的过滤性能、出色的水分离性能、空气释放性能和抗泡沫性能，均有助于保持或提高液压系统的效率。优化的摩擦性能也有效降低了有害的黏滑效应。

壳牌Marine Hydraulic Fluid S2 MX 液压油具有优良的清洁度性能，产品满足 ISO 4406 20/18/15 要求(颗粒计数)。有助于减小污染物对过滤器阻塞的影响，从而延长过滤器寿命并为设备提供额外保护。

壳牌Marine Hydraulic Fluid S2 MX 液压油采用专门的添加剂配方，具有优异的抗泡沫性能与优异的空气释放性能，从而改善液压系统的工作效率，并有效降低气蚀将带来的油品氧化问题，延长油品使用寿命。

主要应用



- 壳牌Marine Hydraulic Fluid S2 MX 液压油采用专门的添加剂配方，具有优异的抗泡沫性能与优异的空气释放性能，从而改善液压系统的工作效率，并有效降低气蚀将带来的油品氧化问题，延长油品使用寿命。

• 船用液力传动系统

壳牌Marine Hydraulic Fluid S2 MX 液压油可有效用于诸如舵机和甲板起重机等船用液压设备。当环境温度变化幅度较大时，推荐使用壳牌Marine Hydraulic Fluid S2 VX 系列产品。

• 船用液压系统

壳牌Marine Hydraulic Fluid S2 MX 适用于推荐使用ISO HM 类液压油的船舶液压系统。

技术规格与认证

产品符合下述要求:

- ISO 11158 (HM fluids)
- DIN 51524 Part 2 HLP type
- ASTM D6158-05 (HM fluids)

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。

兼容性与混溶能力

• 适用性

壳牌Marine Hydraulic Fluid S2 MX 46 液压油适用于大多数液压泵。

• 流体相容性

壳牌Marine Hydraulic Fluid S2 MX 液压油可与大多数矿油型液压油相容。本产品为矿油型液压油，不应与其他类型液压油相混合(例如环保型的液压油或防火型的液压油)。

• 密封与油漆相容性

壳牌Marine Hydraulic Fluid S2 MX 液压油相容与通常规定可用于矿物油的密封材料和油漆涂料。

典型数据

属性			方法	Shell Marine Hydraulic Fluid S2 MX 46
ISO 液压油类型				HM
运动黏度	@0°C	cSt	ASTM D445	580
运动黏度	@40°C	cSt	ASTM D445	46
运动黏度	@100°C	cSt	ASTM D445	6.9
黏度指数			ISO 2909	105
密度	@15°C	kg/l	ISO 12185	0.856
闪点 (COC)			ISO 2592	230
倾点			ISO 3016	-30
颜色			ASTM D1500	L0.5
分水性	min		ASTM D1401	20
TOST 寿命	hours		ASTM D943	>5 000

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、安全和环境

• 健康和安全

壳牌Marine Hydraulic Fluid S2 MX 46 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和安

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。