



#### 技术数据表

- 延长油品使用寿命
- 增强的保护性能
- 维护系统效率稳定
- 适用于多工况设备

# Shell Marine Hydraulic Fluid S2 VX 46

## 高性能船用液压油，II类基础油，多工况适用

壳牌Marine Hydraulic Fluid S2 VX 液压油是一种基于II类基础油调配的高性能液压油，可在广泛的温度变化范围内，为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，因此适用于环境温度或工作温度波动幅度较大的大多数移动设备和其他船用设备中。

### 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 VX 液压油能防止因高热和化学引起的分解，从而有助于延长设备维护周期。它能最大限度的减少油泥，可实现更好的稳定性和系统清洁度。

即使在潮湿或湿热的环境中，壳牌Marine Hydraulic Fluid S2 VX 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。

优秀的抗剪切稳定性，确保液压油在整个工作寿命内最大限度地保持黏度的稳定性。

##### • 卓越的抗磨损保护

壳牌Marine Hydraulic Fluid S2 VX 液压油为满足未来液压系统的需求而专门设计，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 VX 液压油可以帮助液压系统部件使用更长的时间。

##### • 保持系统效率

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 VX 液压油满足 ISO 4406 20/18/15 要求(颗粒计数)。有助于减小污染物对滤器阻塞的影响，从而延长滤器寿命并为设备提供额外保护。

壳牌Marine Hydraulic Fluid S2 VX 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



##### • 船用液压系统

液压传动设备有时会暴露在温度变化较为广泛的环境之中。壳牌Marine Hydraulic Fluid S2 VX 具有较高的黏度指数，从而确保设备从冷启动到满负荷运行都稳定工作，尤其适用于苛刻工况。

##### • 精密液压系统

精密液压系统中各种工况对液压油的黏度稳定性提出了极高要求。壳牌Marine Hydraulic Fluid S2 VX 液压油具有优异的黏温特性，相对于一般ISO HM 型液压油更能改善精密液压系统的工作表现。

##### • 船用液压系统

壳牌Marine Hydraulic Fluid S2 VX 适用于推荐使用ISO HV 类液压油的船用液压系统。

## 技术规格与认证

### 产品符合下述要求:

- ISO 11158 (HV fluids)
- DIN 51524 Part 3 HVLP type
- ASTM D6158 (HV 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 VX 液压油适用于大多数液压泵。

### • 产品相容性

壳牌Marine Hydraulic Fluid S2 VX 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)。

### • 密封材料与油漆相容性

壳牌Marine Hydraulic Fluid S2 VX 液压油相容于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 VX 46
ISO 液压油类型				HV
运动黏度	@-20°C	cSt	ASTM D445	2 630
运动黏度	@40°C	cSt	ASTM D445	46
运动黏度	@100°C	cSt	ASTM D445	7.9
黏度指数			ISO 2909	143
剪切稳定性	@100°C	% loss	CEC L45-A-99	12
密度	@15°C	kg/l	ISO 12185	0.856
闪点 (COC)			ISO 2592	220
颜色			ASTM D1500	L0.5
分水性	minutes		ASTM D1401	20
TOST 寿命	hours		ASTM D943	>5 000
倾点	°C		ISO 3016	-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、安全和环境

### • 健康和安全

壳牌Marine Hydraulic Fluid S2 VX 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。