

# Hydraulican<sup>®</sup> 406 ESI

2019 年 10 月 | 数据表 | 替换 2015 年 12 月版本

TI-D/EVO 0140e / 第 1 页, 共 4 页

® = BASF SE 的注册商标

用于液压制动和离合器系统的制动液，沸点至少为 265 °C，湿沸点至少为 180 °C。

由于具有低温低粘度，这款制动液特别推荐用于 ABS, TCS 和 ESP/DSC。

Hydraulican 406 ESI 由乙二醇醚及其硼酸盐配制而成。Hydraulican 406 ESI 含有有效的腐蚀抑制剂、抗氧化剂和润滑添加剂。

## 特性

Hydraulican 406 ESI 满足以下标准的要求：

SAE J 1703, SAE J 1704, FMVSS No. 116 DOT 3, DOT 4 and DOT 5.1, ISO 4925 Class 6 and JIS K 2233 Class 6

此外，Hydraulican 406 ESI 获得了以下制造商的正式批准：

- |              |                   |
|--------------|-------------------|
| • Daimler AG | MB-Approval 331.0 |
| • Bosch      | n.a.              |
| • Volvo Cars | TR 33413395-002   |

Hydraulican 406 ESI 具有极高的热稳定性。

Hydraulican 406 ESI 对各种金属具有出色的防腐蚀性能。

Hydraulican 406 ESI 对天然橡胶 (NR), 丁苯橡胶 (SBR) 和三元乙丙橡胶 (EPDM) 会引起规范限值要求内的轻微膨胀。

根据 SAE J 1703, SAE J 1704, FMVSS No. 116 DOT 3 / DOT 4 / DOT 5.1, ISO 4925 Class 6 和 JIS K 2233 Class 6 进行测试

外观	黄色液体, 不含矿物油和不溶杂质		
特性	密度, 20 °C	1.06 g/cm <sup>3</sup>	
	粘度, -40 °C	最大 700 mm <sup>2</sup> /s	
	粘度, 100 °C	最小 1.5 mm <sup>2</sup> /s	
	沸点	最低 265 °C	
	湿沸点	最低 180 °C	
	热稳定性	± 3 °C	
	化学稳定性	± 3 °C	
	pH 值		
	含水量	最大 0.15 %	
低温测试		<u>6 小时 / -50 °C</u>	<u>144 小时 / -40 °C</u>
	外观	澄清	澄清
	沉淀	无	无
	气泡上浮时间	最长 5 s	最长 5 s
耐水性测试		<u>120 小时 / -40 °C</u>	<u>24 小时 / 60 °C</u>
	外观	澄清	澄清
	沉淀	无	无
	气泡上浮时间	最长 10 s	
与 RM 橡胶相容性		<u>24 小时 / -40 °C</u>	<u>24 小时 / 60 °C</u>
	外观	澄清	澄清
	沉淀	无	无
对 SBR 的影响		<u>70 小时 / 70 °C</u>	<u>70 小时 / 120 °C</u>
	底部直径增加	0.15 – 1.4 mm	0.15 – 1.4 mm
	硬度降低, IRHD	最大 10	最大 15
	皮碗外观	不发粘, 无鼓泡	不发粘, 无鼓泡

## 抗氧化性

168 小时 / 70 °C金属重量变化, mg/cm<sup>2</sup>

铝	最大 0.05
铸铁	最大 0.30
金属外观	无变粗糙, 无蚀点
橡胶沉淀	无

## 腐蚀性

120 小时 / 100 °C金属重量变化, mg/cm<sup>2</sup>

镀锡铁	最大 0.2
钢	最大 0.2
铝	最大 0.1
铸铁	最大 0.2
黄铜	最大 0.4
紫铜	最大 0.4
金属外观	无变粗糙, 无蚀点
液体外观	无沉淀, 无胶凝
pH 值	7 – 11.5
SBR 皮碗 底部直径增加	最大 1.4 mm
硬度降低, IRHD	最大 10
皮碗外观	不发粘, 无鼓泡

## 行程模拟性能测试

按照 FMVSS No.116 合格

---

处理	制动液具有吸湿性, 必须存储在密封的容器中。取出制动液后, 必须立即关闭容器。
质量控制	上述数据表示本技术信息付印时的平均值。它们不能被视为指定的数据。指定的产品数据作为单独的产品规范发布。
储存稳定性	Hydraulic 406 ESI 储存在原始密封容器内, 且环境温度不高于 40 °C, 保质期可达至少5年。
安全	使用该产品时, 须了解安全数据表 ( <b>Safety Data Sheet</b> ) 中的所有信息和使用建议。应注意处理化学品时必要的 <b>预防措施</b> 。
注意	<p>本出版物包含的所有数据都是基于我们现有的知识和经验。鉴于许多因素可能影响我们的产品的加工和应用, 这些数据无法取代过程操作人员的自行调查和测试; 这些数据既不能作为若干性能的保证, 也不包含用于特定用途的合适性。该表的任何说明、绘图、照片、数据、比例、重量等都可能进行更改, 恕不预先通知, 这些信息不构成商品合同规定的产品质量。</p> <p>产品的接受者有责任遵守产品所有权和现行法律法规的相关规定。</p> <p>2019 年 10 月</p>

专注特性化学品。

Jinan Chengrunda Trading Co., Ltd  
济南诚润达贸易有限公司

.....  
服务电话: 138 6916 5207