

® = BASF SE 的注册商标

Hydralan® 404

用于液压制动和离合器系统的制动液, 其沸点和湿沸点分别至少达到 265°C 和 175°C。

由于具有良好的低温粘度, 这款制动液被特别推荐用于配备 ABS、ASC 和 ESP/DSC 的制动系统。

Hydralan® 404 由乙二醇醚及其硼酸酯调配而成, 且含有有效的腐蚀抑制剂和抗氧成分。

产品特性

Hydralan® 404 能够满足下列标准的要求: SAE J 1703, SAE J 1704, ISO 4925 Class 6, FMVSS 116 DOT 3 和 DOT 4。

此外, **Hydralan® 404** 获得以下汽车制造商相关标准的认证:

- | | |
|-----------------------------------|---------------------|
| • Audi | TL 766-Z, VW 50 114 |
| • VW | TL 766-Z, VW 50 114 |
| • Seat | TL 766-Z, VW 50 114 |
| • Skoda | TL 766-Z, VW 50 114 |
| • BMW | QV 34 001 |
| • GM Europe(Opel, Saab, Vauxhall) | GMW 3356 |

Hydralan® 404 具有极高的热稳定性。

Hydralan® 404 对多种金属具有极好的防腐保护。

Hydralan® 404 对天然橡胶 (NR)、丁苯橡胶 (SBR) 和 EPDM 橡胶会引起规范限值要求内的轻微膨胀。

按照 SAE J 1703、SAE J 1704 和 FMVSS 116 DOT3/DOT 4 标准要求进行测试

外观	黄色液体, 不含矿物油和不溶杂质		
技术数据	密度, 20°C	1.06 g/cm ³	
	粘度, -40°C	≤700 mm ² /s	
	粘度, 100°C	≥1.5 mm ² /s	
	沸点	≥265°C	
	湿沸点	≥175°C	
	热稳定性	±3°C	
	化学稳定性	±3°C	
	pH 值	7-8.5	
含水量	≤0.15%		
低温测试		<u>6h/-50°C</u>	<u>144h/-40°C</u>
	外观	澄清	澄清
	沉淀	无	无
	气泡上浮时间	≤5s	≤3s
容水性测试		<u>120h/-40°C</u>	<u>24h/60°C</u>
	外观	澄清	澄清
	沉淀	无	无
	气泡上浮时间	≤5s	
与 RM 橡胶相容性		<u>24h/-40°C</u>	<u>24h/60°C</u>
	外观	澄清	澄清
	沉淀	无	无
对 SBR 的影响		<u>70h/70°C</u>	<u>70h/120°C</u>
	底部直径增加	0.15-1.4mm	0.15-1.4mm
	硬度降低, IRHD	≤10	≤15
	皮碗外观	不发粘, 无鼓泡	不发粘, 无鼓泡
对 EPDM 的影响		<u>70h/70°C</u>	<u>70h/120°C</u>
	体积增加	≤10%	≤10%
	硬度降低, IRHD	≤10	≤10
	试件外观	不发粘, 无鼓泡	不发粘, 无鼓泡
抗氧化性		<u>168h/70°C</u>	
		金属重量变化, mg/cm ²	
	铝	≤0.05	
	铸铁	≤0.30	
	金属外观	无变粗糙, 无蚀点	
	橡胶沉淀	无	

腐蚀性**260h/100°C**金属重量变化, mg/cm²

镀锡铁	≤0.2
钢	≤0.2
铝	≤0.1
铸铁	≤0.2
黄铜	≤0.4
紫铜	≤0.4
金属外观	无变粗糙, 无蚀点
液体外观	无沉淀, 无胶凝
pH	7-9
SBR 皮碗	
底部直径增加	≤1.4mm
硬度降低, IRHD	≤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

制动液易吸水, 必须存储在紧密密封的容器内。移出一部分制动液后, 容器必须立即关紧。

贮存稳定性

Hydraulic® 404 存储在原始密封容器内, 且环境温度不高于 40°C, 保质期可达至少五年。

质量控制

以上所列数据为本数据表出版时的平均值。这些数据只可作为指导数据, 不可作为产品的特定数据。不同产品都分别配有特定的产品说明。

安全

使用该产品时, 须了解**安全数据表**中的所有信息和使用建议。应注意处理化学品时必要的**预防措施**。

免责声明

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。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。

2012 年 7 月

BASF SE
燃油与润滑油解决方案
67056 路德维希港，德国
www.basf.com/automotive-oil