



产品资料

# Castrol Hyspin AWH-M

高粘度指数抗磨液压油

## 产品说明

嘉实多 Hyspin™ AWH-M 系列是一种抗剪切力高粘度指数的液压油，使用了最先进的稳定型含锌添加剂技术。

## 产品应用

Hyspin AWH-M 中含有的抗剪切力的添加剂，即使在超过使用寿命时也能在很宽泛的温度范围内保持很好的粘度特性，同时本品还具有低倾点的特性，在低温环境中也有很好的表现。本品能提供很好的腐蚀和锈蚀保护，也有出色的热稳定性和氧化稳定性。另外，Hyspin AWH-M 还具有优异的水解稳定性，在静止时能迅速的分离外来水。

### 应用包括：

在宽泛的温度环境下工作的室外的设备，比如需要冷启动和在持续高温下工作的机械设备。应用包括非公路机械及船用机械等。

室内工作的制造机械设备，要求在温度变化时粘度变化很小的辅助控制系统的设备。比如精密控制加工工具。

Hyspin AWH-M 系列与常用的静止和动态密封件所用的弹性材料相兼容，如丁腈橡胶、硅胶和氟化聚合物（氟化橡胶）等。

### Hyspin AWH-M 可分类为：

DIN 51502 分类 – HVLP

ISO 6743/4 – 液压油 类别 HV



## 产品资料

Hyspin AWH-M 级别达到了以下要求（适当的粘度级别）

DIN 51524 Part 3  
 Cincinnati Lamb (Milacron) P 68-69-70  
 Denison (Parker Hannafin) HF-0  
 US Steel 126 & 127  
 Eaton (formerly Vickers) I-286-S & M-2950-S  
 Bosch Rexroth RE07075/RE90220

### 产品优点

- ✓ 高粘度指数和低倾点特性保证了本品可适用于宽泛的温度条件，良好的剪切稳定性保证了在机械应力下也无粘度损失
- ✓ 优异的抗磨特性为液压泵提供了很好的磨损保护。减少了由于非计划检修而产生的停工，节约了由于更换零件产生的成本
- ✓ 良好的分水性和水解稳定性能够延长产品的使用寿命并保护了机械设备
- ✓ 良好的过滤性确保了过滤系统的清洁性，减少了更换滤芯的频率

### 典型数据

项目	方法	单位	AWH-M 15	AWH-M 32	AWH-M 46	AWH-M 68	AWH-M 100	AWH-M 150
ISO 粘度级别	-	-	15	32	46	68	100	150
密度 @ 15 °C	ISO 12185/ ASTM D4052	g/ml	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89
粘度 @ 40 °C	ISO 3104/ A D445	mm <sup>2</sup> /s	15	32	46	68	100	150
粘度 @ 100 °C	ISO 3104/ A D445	mm <sup>2</sup> /s	3.83	6.41	8.32	11.09	13.45	18.01
粘度指数	ISO 2909/ A 2270	-	>150	>150	>150	>140	>130	>130
倾点	ISO 3016/ A D97	°C/°F	<-51/ <60	-45/ -49	-42 / -44	-36/ -33	-30/ -22	-30/ -22
闪点（开口）	ISO 2592/ ASTM D92	°C/°F	205/40	210/41	215/41	226/44	226/44	232/45



## 产品资料

闪点 (闭口)	ISO 2719/ A D93	°C	160	200	220	220	220	220
抗泡试验 阶段 I	ISO 6247/ ASTM D892	mls	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
抗乳化性 @54°C	ISO 6614/ ASTM D1401	Mins	5	10	15	15	-	-
抗乳化性 @82°C	ISO 6614/ ASTM D1401	Mins	-	-	-	-	20	20
空气释放值	ISO 9120/ ASTM D3427	Mins	4	4	8	8	12	24
FZG失效级别 (A8.3/90)	ISO 14635-1/ DIN 51354	-	-	11	12	12	12	12
防锈试验 (24 hrs 蒸馏 水)	ISO 7210/ ASTM D665A	-	通过	通过	通过	通过	通过	通过
防锈试验 (24 hrs 合成 海水)	ISO 7210/ ASTM D665B	-	通过	通过	通过	通过	通过	通过
K.V.@100°C 4 小时KRL后	DIN 51350 T6	% 损失	-	-	9.5	-	-	-

注：以上为典型数据，不代表产品指标。



## 产品资料

### 储存

任何产品都应存放在遮挡物下；当只能存放在室外时，应水平放置，以避免雨水侵入和油桶上的标记被侵蚀。产品不应储存在超过 60°C 或严寒的环境中，也不应暴露在强光下。

### 卫生、安全和环境

卫生、安全和环境的资料在工业产品的材料安全数据表中提供，它包括有关潜在危险的提醒、适当的防灾和急救措施，以及环境因素和废弃物的处理。如果使用者不依照使用规范或注意事项，甚至不用在所规定的用途上，英国石油集团将不负任何责任。如果客户要将产品用于其他用途上，请事先与当地的办事处或分公司联络，我们将给您适当的建议。

所有嘉实多产品安全资料根据需要即可提供。当贮存、处理、废弃时需参考产品安全资料中相关信息。根据印刷截至之日前的信息，本资料已尽可能准确的收录了相关的内容。但是，由于其后调配配方的改变可能会影响其中的某些内容。故以上数据仅供参考。

在本资料中，没有任何表述或暗示性的保证或陈述确保以上数据的准确性或完整性。用户有责任在以上数据的建议的范围以及法律法规的允许范围内正确地评估和安全地使用产品。在本资料中，没有陈述可被视为许可、建议或授权，如无有效许可，不得应用于任何专利的发明。

销售商不承担由于已在上述数据中标明的危害和风险造成的损失和伤害，此危害和伤害与石油产品有关（但本声明不与商品买家的合法权利相抵触）。