



# Hyspin AWS

## Óleo Hidráulico

---

### Descrição

CASTROL HYSPIN AWS é uma gama de óleos hidráulicos de base mineral de elevada qualidade, formulada com aditivos antidesgaste, antioxidantes, inibidores de corrosão e antiespuma.

Apresenta ótimas características de estabilidade térmica, antidesgaste, resistência à oxidação e à corrosão, e excelente filterabilidade.

Compatível com a maioria dos vedantes como o nitrilo, buta-N, viton, EPDM e silicones.

Cumprir com os requisitos da Norma DIN 51524, parte 2 (HLP), BS 5063 (HM) e com as especificações Denison HF0.

---

### Aplicações

CASTROL HYSPIN AWS é recomendado para todos os sistemas hidráulicos em geral, particularmente nos equipamentos que operam em regimes intensos e sujeitos a grandes esforços.

Não é aconselhável para equipamentos com componentes de prata.

---

### Principais benefícios

- Elevada performance antidesgaste.
  - Elevada estabilidade térmica e resistência à oxidação.
  - Excelentes características de filterabilidade.
  - Boa protecção à corrosão.
  - Excelente capacidade de separar a água.
  - Proporciona longos periodos de utilização.
  - Diminuição dos custos de manutenção.
- 

### Armazenamento

Todas as embalagens deverão ser armazenadas num local coberto. Quando é inevitável a armazenagem de tambores no exterior, havendo o risco de acumulação de águas da chuva, estes deverão ser colocados na horizontal, de modo a evitar a contaminação com água e possível ilegibilidade das marcas dos tambores.

---



# Hyspin AWS

## Óleo Hidráulico

### Saúde, Segurança e Ambiente

As informações relativas a Saúde, Segurança e Ambiente deste produto são fornecidas separadamente numa Ficha Informativa de Segurança do Produto. Esta indica os eventuais perigos, precauções e medidas de primeiros socorros a tomar, bem como os eventuais efeitos sobre o ambiente e recomendações quanto à eliminação de produtos já utilizados.

A Castrol não se responsabiliza se o produto for utilizado de modo diferente, ou quanto às precauções a tomar, ou à(s) sua(s) finalidade(s), que não aquele especificado. Antes de utilizar o produto de maneira diferente daquela que é estipulada aconselhe-se junto dos Serviços da Castrol mais próximos.

### Características típicas

	Ensaio	Unidades	AWS 10	AWS 15	AWS 22	AWS 32	AWS 46	AWS 68	AWS 100	AWS 150
Viscosidade cinemática a 40°C	ASTM D445	cSt	10	15	22	32	46	68	100	150
Viscosidade cinemática a 100°C	ASTM D445	cSt	2.55	3.2	4.25	5.26	6.65	8.6	11.1	14.5
Índice de viscosidade	ASTM D2270	-	75	75	102	102	102	102	97	97
Densidade relativa a 20°C	ASTM D1298	kg/l	0.875	0.880	0.865	0.870	0.875	0.880	0.880	0.885
Acidez	ASTM D664	mgKOH/g	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Libertação de ar a 50°C	IP 313	min	4	4	4	4	8	8	12	18
Ponto de fluxo, °C	ASTM D97	°C	-39	-39	-30	-30	-21	-21	-21	-21
Ponto de inflamação, vaso fechado	ASTM D93	°C	160	160	170	200	220	220	220	220
Espuma (Tendência/Estabilidade) 1	ASTM D892	ml	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	-
Demulsificação	ASTM D1401	mins	10	10	10	10	15	15	20	-
Desgaste 4 bolas 1hr@30kg, 1640rpm	IP 239	mm	-	-	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
FZG (A/8.3/90)	DIN 51354	-	11	11	11	11	12	12	12	12
Teste Vickers HP bomba de palhetas	M-2952-S	-	-	-	-	25	25	25	-	-

Os valores acima indicados são típicos, obtidos com tolerâncias normais de produção e não constituem uma especificação.

A informação contida nesta ficha é considerada correcta à data da sua publicação. Não se assume, contudo, qualquer tipo de responsabilidade, tácita ou expressa, relativa à exactidão dos dados e informações nele contidos.

Cabe ao utilizador avaliar e utilizar os produtos em perfeitas condições de segurança, devendo agir em conformidade com as leis e normas vigentes. Nenhuma das afirmações contidas neste folheto deverá ser interpretada como autorização ou recomendação, expressa ou tácita, para utilizar uma invenção patenteada sem a necessária licença.

A Companhia não se responsabiliza por quaisquer danos ou lesões resultantes do uso indevido do material, do incumprimento das recomendações, ou de riscos inerentes à sua própria natureza.

Castrol  
Engineering & Technical Support  
Lagoas Park - Edifício 3  
2740-244 Porto Salvo

Tel. : 21 389 1321  
Fax : 21 389 1496  
e-mail : lubestec.portugal@castrol.com

