

## Castrol Hyspin AWS

Oli idraulici antiusura

### Descrizione

Castrol Hyspin™ AWS è un olio idraulico formulato con basi minerali altamente raffinate e additivato con zinco.

### Applicazioni

Castrol Hyspin AWS è specificatamente formulato per garantire buona prestazione antiusura e stabilità termica con l'ausilio delle più avanzate tecnologie di additivazione. La miscela di additivi a base minerale accuratamente scelti assicura un'eccellente stabilità idrolitica e ossidativa, esibendo alla stesso tempo resistenza alla formazione di depositi. Gli oli Hyspin AWS garantiscono inoltre protezione alla corrosione per le componenti ferrose e per leghe gialle dei sistemi idraulici.

Questa gamma è progettata per l'utilizzo in sistemi idraulici industriali che richiedono una protezione antiusura. Sono anche adatti ad essere impiegati applicazioni che richiedono lubrificanti altamente stabili all'ossidazione e con un ottimo potere lubrificante quali possono essere ruote dentate leggermente caricate, guide ed altre unità a velocità variabile.

La serie Hyspin AWS è compatibile con elastomeri comunemente usati per guarnizioni statiche e dinamiche, come il nitrile, il silicone e polimeri fluorurati (es. Viton).

Hyspin AWS è classificato come segue:

- classificazione DIN 51502 HLP,
- ISO 67434 oli idraulici di tipo HM.

Le caratteristiche di Hyspin AWS soddisfano i seguenti requisiti (per adeguati livelli di viscosità):

- DIN 51502 Parte 2,
- 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 RE90220.

### Benefici

- Buona stabilità termica e ossidativa - maggiore durata in esercizio, riduzione dei costi e della tendenza alla formazione di depositi per una più accurata pulizia del sistema.
- Eccellenti prestazioni antiusura - riduzione dei tempi di fermata per manutenzioni impreviste.
- Buone caratteristiche di filtrabilità (anche in presenza di acqua), permettono un aumento della durata del filtro e ridotti costi di manutenzione.
- Ottima stabilità idrolitica e capacità di separazione dall'acqua, tempi di fermata ridotti grazie alla maggiore durata del lubrificante e aumento dell'affidabilità di sistema.

## Caratteristiche tipiche

Test	Metodo	Unità	AWS 10	AWS 15	AWS 22	AWS 32	AWS 46	AWS 68	AWS 100	AWS 150	AWS 220
Grado di viscosità ISO	-	-	10	15	22	32	46	68	100	150	220
Densità @ 15°C	ISO 12185/ ASTM D4052	kg/m <sup>3</sup>	890	870	870	880	880	880	890	890	890
Viscosità @ 40°C	ISO 3104/ ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	10	15	22	32	46	68	100	150	220
Viscosità @ 100°C	ISO 3104/ ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	2,4	3,2	4,3	5,3	6,7	8,6	11,1	14,5	18,7
Indice di viscosità	ISO 2909/ ASTM 2270	-	-	-	>95	>95	>95	>95	>95	>95	>95
Punto di scorrimento	ISO 3016/ASTM D97	°C/°F	-36/-33	-33/-27	-27/-17	-27/-17	-24/-11	-21/-6	-18/0	-15/5	-12/10
Schiuimeggiamento Sequenza I (tendenza, stabilità)	ISO 6247/ ASTM D892	ml/s	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Temperatura di accensione, COC	ISO 2592/ ASTM D92	°C/°F	170/338	195/383	205/401	210/410	215/419	225/437	225/437	230/446	255/491
Punto di infiammabilità, PMCC	ISO 2719/ ASTM D93	°C/°F	145/ 293	160/ 320	170/ 38	200/ 392	200/392	220/428	220/428	220/428	230/446
Demulsionabilità @ 54°C	IP19	min	5	10	10	15	15	15	-	-	-
Demulsionabilità @ 82°C	ISO 6614/ ASTM D1401	min	-	-	-	-	-	-	15	20	20
Valore di rilascio aria	ISO 9120/ ASTM D3427	min	4	4	4	4	8	8	12	18	29
FZG stadio raggiunto (A8.3/90)	ISO 14635-1/ DIN 51354	-	-	-	-	-	11	12	12	12	12
Test di Rust (24 h acqua di mare sintetica)	ISO 7210/ASTM D665B	-	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato
Test di Rust (24 h acqua di mare sintetica)	ISO 7210/ASTM D665B	-	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato

## Stoccaggio

Per evitare il deterioramento del prodotto si consiglia di mantenere gli imballaggi sigillati. Evitare qualsiasi infiltrazione di acqua e preservare dal gelo. Mantenere in un luogo fresco ed asciutto, al riparo dal sole diretto, preferibilmente in ambienti chiusi. Per ulteriori dettagli è consigliabile fare riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto.

Castrol, Hyspin e il logo Castrol sono marchi di Castrol Limited, usati sotto licenza

Le indicazioni e le notizie tecniche riportate, derivanti da prove severe di laboratorio o da applicazioni attendibili, come pure ogni altra informazione verbale o scritta, fornita anche su richiesta dell'utente, hanno carattere puramente informativo. Per esse la Società non chiede nè riceve corrispettivo e non impegnano in alcun modo la responsabilità della Società circa l'idoneità dei prodotti alle specifiche applicazioni cui l'utente intende destinarli. Le caratteristiche tipiche riportate rappresentano valori medi indicativi, che non costituiscono specifica.

Castrol Industrial, Divisione di BP Italia spa, via A. Checov, 50/2 – 20151 Milano  
Tel: 02 33446.1 – Fax: 02 33446300  
[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)

Castrol Hyspin AWS  
Pagina 2/2

08 maggio 2012, versione 1/2011