

## Castrol Hyspin DSP Range

Oli idraulici detergenti

### Descrizione

I prodotti della gamma Castrol Hyspin™ DSP Range sono oli minerali idraulici senza zinco per estreme pressioni e antiusura.

### Applicazioni

Per impianti idraulici che operano a temperature e pressioni elevate e che richiedono standard elevati circa le capacità detergenti.

### Vantaggi

- Soddisfa i requisiti DIN 51 524, Teil 2 - HLP, DIN 51 517, Part 3-CLP, ISO 6743/4-L-HM e le specifiche Müller Weingarten
- Formulazione senza metalli pesanti
- Elevata protezione contro l'usura in condizioni di attrito misto (Brugger-value > 45 N/mm<sup>2</sup> e FZG-A/8.3/90, valore di carico > 12)
- Elevata stabilità termica.
- Protezione dalla corrosione.
- Eccellente stabilità all'ossidazione.
- Buone proprietà emulsionanti e detergenti.
- Eccellente capacità di separazione dell'aria.
- Eccellente filtrabilità.
- Ottimo comportamento alle basse temperature.
- Buona compatibilità generale con gli elastomeri.
- Non contiene silicone.

## Caratteristiche Tipiche

Test	Metodo	Unità	DSP 10	DSP 15	DSP 22	DSP 32	DSP 46	DSP 68
Viscosità ISO	-	-	10	15	22	32	46	68
Densità @ 15°C / 59°F	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m <sup>3</sup>	850	850	870	870	880	880
Viscosità cinematica @ 40°C / 104°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	10	15	22	32	46	68
Viscosità cinematica @ 100°C / 212°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	2.6	3.2	4.3	5.4	6.8	8.7
Indice di viscosità	ISO 2909 / ASTM D2270	-	-	-	100	102	102	100
Flash Point - metodo a coppa aperta	ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	150/302	175/347	205/401	215/419	240/464	245/473
Punto di scorrimento	ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	-36/-33	-33/ 27	-33/-27	-30/-22	-30/-22	-30/-22
Rilascio aria @ 50°C / 122°F	ISO 9120 / ASTM D3427	min	3	3	4	5	6	9
Sequenza schiuma I - tendenza / stabilità	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0
test ruggine - acqua salata sintetica (24 ore)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato

Suggerito alle usuali tolleranze di produzione.

## 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 DSP Range  
01 Jul 2019

Castrol, il logo Castrol e i relativi marchi sono marchi registrati di Castrol Limited, utilizzati su licenza.

La presente scheda tecnica e le informazioni in essa contenute sono da considerarsi esatte con espresso riferimento alla data di stampa. L'esattezza o la completezza dei dati e delle informazioni contenute nella presente pubblicazione non impegnano in alcun modo la responsabilità della società. I dati contenuti sono basati su test di laboratorio e vengono forniti esclusivamente come linea guida. Le informazioni contenute nella seguente scheda sono da considerarsi aggiornate alla data di stesura della stessa, tuttavia variazioni nella formulazione o modifiche nel profilo prestazionale del prodotto avvenute in tempi successivi a tale data possono influenzarne l'accuratezza: è fatto obbligo agli utilizzatori di assicurarsi di possedere l'ultima versione della presente scheda. L'utilizzatore ha l'obbligo di valutare ed utilizzare i prodotti in modo sicuro e conformemente a tutte le leggi ed i regolamenti attualmente in vigore. Le schede di sicurezza sono disponibili per tutti i prodotti e devono essere consultate per ricevere informazioni in materia di stoccaggio, salute, sicurezza e ambiente. Il Gruppo BP non può essere considerato responsabile d'un eventuale danno o lesione risultante dall'uso non corretto del prodotto o di un eventuale venir meno alle raccomandazioni o di eventuale rischio derivante dalla natura stessa del materiale. Nessuna frase contenuta nella presente pubblicazione può essere interpretata come un permesso, una raccomandazione od un'autorizzazione esplicita od implicita a poter utilizzare il frutto di un'invenzione senza licenza. Tutti i prodotti, servizi e informazioni sono forniti secondo le nostre condizioni di vendita standard. Per ogni informazione aggiuntiva si prega di contattare il nostro rappresentante locale.

Castrol Industrial, divisione di BP Italia Spa, Via Verona 20010 Cornaedo (MI)  
Tel: 800.906.348  
www.castrol.it/industrial