



Product Data

BP Turbo Oil™ 2380

Lubrificante per turbine

Description

BP Turbo Oil™ 2380 è un lubrificante, con viscosità pari a 5 cSt (a 100°C), che rispetta le specifiche militari US, MILPRF-23699 STD, e quelle UK, DEF STAN 91-101 (ha sostituito il DERD 2499).

Questo lubrificante offre una combinazione bilanciata di stabilità alla temperatura e all'ossidazione, resistenza ai carichi, bassa volatilità e le migliori caratteristiche di flusso, a basse temperature, fra gli oli per turbine a 5 cSt.

Application

BP Turbo Oil™ 2380 è raccomandato per la lubrificazione di turbine a gas per aeromobili, a pale fisse e rotanti, e apparecchiature accessorie. E' anche consigliato per la lubrificazione di turbine a gas aero-derivate, per la produzione di energia industriale e per applicazioni offshore e marine.

BP Turbo Oil™ 2380 è stato approvato da una vasta gamma di produttori di motori ed apparecchiature, tra i quali: Rolls-Royce, GE, Pratt & Whitney, Pratt & Whitney Canada, Pratt & Whitney Aero Power APUs (formalmente Hamilton Sundstrand), United Technologies Aerospace Systems (formalmente Hamilton Sundstrand), Honeywell, CFMI, IAE, MTU e Turbomeca.

L'ampio numero di approvazioni lo rendono ideale come lubrificante unico per molti aerei .

Si prega di contattare i nostri rappresentanti locali, indicati nel sito web Air BP, per i dettagli inerenti le approvazioni sopra citate.

Advantages

- BP Turbo Oil™ 2380 ha le migliori proprietà di viscosità, a basse temperature, tra tutti gli oli con una viscosità di 5 cSt, a 100°C.
- Minima formazione di depositi di lacche e morchie anche dopo lunghi periodi di utilizzo.
- Compatibile con i comuni materiali usati nelle guarnizioni delle turbine a gas.
- BP Turbo Oil™ 2380 è tra i migliori della sua classe ed offre un'eccellente protezione a cuscinetti, ingranaggi ed altre superfici lubrificate, sottoposte a carichi elevati.
- La sua elevata resistenza all'ossidazione permette un lungo periodo di funzionamento senza un significativo aumento di viscosità e/o di acidità totale.

Typical Characteristics

Test	Metodo	Unità di misura	Turbo Oil™ 2380
Densità @ 15°C	ASTM D1298	Kg/l	0.9749
Viscosità @ 100°C	ASTM D445	mm ² /s	4.97
Viscosità @ 40°C	ASTM D445	mm ² /s	24.2
Viscosità @ -40°C dopo 35 min.	ASTM D2532	mm ² /s	7,950
Punto di scorrimento (Pour Point)	ASTM D97	°C	-57
Punto di infiammabilità (metodo a vaso aperto)	ASTM D92	°C	265
Acidità totale	SAE ARP5088	mgKOH/g	0.43
Perdita per evaporazione (6.5 ore @ 204°C)	ASTM D972	%	3.0
<u>Schiuimeggiamento:</u> Sequenza 1 @ 24°C Sequenza 2 @ 93°C Sequenza 3 @ 24°C	ASTM D892	ml/vol	9/0 8/0 8/0
<u>Capacità di carico, IAE Gear Machine, Rif. Olio A</u> 2000rpm 6000rpm	IP 166	%	99 86
<u>Rigonfiamento gomme al:</u> Nitrile (192 ore @ 130°C) Viton (192 ore @ 200°C) Silicone (192 ore @ 175°C) Viton LCS (192 ore @ 200°C)	DERD Test, Metodo 4	%	10.5 22.5 10.5 14

Soggetto alle normali tolleranze di produzione.

Storage

La durata di conservazione del BP Turbo Oil™ 2380 in lattine da 1 litro può estendersi oltre i quattro anni, se le confezioni vengono conservate chiuse nelle condizioni di stoccaggio raccomandate, vale a dire in una zona ben ventilata e coperta e non sottoposta ad estremo calore e/o umidità; i fusti da 208 litri ed i secchi 20 litri hanno una durata prevista minima di tre anni.

Per tutti i vari tipi di imballi la durata può essere aumentata in modo significativo, rispetto a quanto citato sopra, a seconda delle condizioni di conservazione.

Siete pregati di contattare un rappresentante BP per ricevere consigli sull'utilizzo del prodotto.

BP Turbo Oil™ 2380

23 Jul 2015

BP, the BP logo and related marks are trademarks of BP p.l.c., used under licence.

This data sheet and the information it contains is believed to be accurate as of the date of printing. However, no warranty or representation, express or implied, is made as to its accuracy or completeness. Data provided is based on standard tests under laboratory conditions and is given as a guide only. Users are advised to ensure that they refer to the latest version of this data sheet. It is the responsibility of the user to evaluate and use products safely, to assess suitability for the intended application and to comply with all applicable laws and regulations. Material Safety Data Sheets are available for all our products and should be consulted for appropriate information regarding storage, safe handling, and disposal of the product. No responsibility is taken by either BP plc or its subsidiaries for any damage or injury resulting from abnormal use of the material, from any failure to adhere to recommendations, or from hazards inherent in the nature of the material. All products, services and information supplied are provided under our standard conditions of sale. You should consult our local representative if you require any further information.

BP Industrial , Technology Centre , Whitchurch Hill , Pangbourne , Reading , RG8 7QR , United Kingdom

www.castrol.com/industrial