



Product Data

Castrol Optigear Synthetic X

Syntetyczne oleje przekładniowe

Opis

Oleje przekładniowe Castrol Optigear Synthetic X oparte są na syntetycznych olejach bazowych oraz specjalnym pakiecie dodatków PD (plastic deformation and surface improvement additive).

Pakiet dodatków PD uaktywnia się przy wysokim obciążeniu i temperaturze powodując wyrównanie chropowatości powierzchni bez zużycia ciernego, prowadząc do wygładzenia i podniesienia jakości powierzchni. (deformacja plastyczna)

Oleje przekładniowe Optigear Synthetic X są olejami typu CLP-HC zgodnie z DIN 51502 oraz przewyższają wymagania normy DIN 51517, część 3, CLP dla olejów przekładniowych.

Zastosowanie

Oleje przekładniowe Optigear Synthetic X mogą być stosowane w przekładniach zębatych czołowych, stożkowych lub planetarnych a także wysoko obciążonych przekładniach np. główne przekładnie elektrowni wiatrowych. Są również odpowiednie do smarowania obiegowego łożysk tocznych. Oleje Optigear Synthetic X można stosować w zakresie temperatur -30 °C do +95 °C w zależności od zastosowania.

Zalety

- Zdolność przenoszenia wysokich obciążeń
- Pierwszorzędne zabezpieczenie przed pittingiem
- Doskonała redukcja współczynnika tarcia
- Dobre właściwości filtracji
- Doskonała przydatność do smarowania łożysk

Castrol Optigear Synthetic X
24/12/2008, Global Version Number 1
Castrol, Optigear and the Castrol logo are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Podjęto wszystkie praktyczne kroki, aby niniejsza Karta Produktu i informacje w niej zawarte były aktualne w dniu publikacji. Jednakże ze względu na możliwe zmiany formulacji po terminie publikacji informacje te mogą być mimo wszystko nieprecyzyjne. KCHP jest dostępna dla wszystkich produktów Castrol. W KCHP można znaleźć informacje dotyczące składowania, bezpiecznego obchodzenia się z produktem czy bezpiecznej utylizacji produktu.

Castrol Lubricants Spółka z o.o. i Spółka, Spółka Jawna ul. Chłodna 51 00-867 Warszawa
Tel: +48 (0)22 582 65 00 Fax: +48 (0)22 582 65 13
www.castrol.com/industrial

Dane Techniczne

Parametr	Metoda	Jednostka	X 150	X 220	X 320	X 460
Klasa lepkości wg ISO	ASTM D 2422	-	150	220	320	460
Gęstość w + 15 °C	ISO 12185 / ASTM D4052	g/ml	0.847	0.850	0.854	0.856
Lepkość kinematyczna	ISO 3104 / ASTM D445					
w 40 °C		mm ² /s	146	218	325	459
w 100 °C		mm ² /s	19.0	25.9	34.9	45.0
Wskaźnik lepkości	ISO 2909 / ASTM 2270		148	151	152	153
Temperatura zapłonu, COC	ISO 2592 / ASTM D92	°C	> 250			
Pour Point	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-39	-33	-33	-27
Test na korozję	ISO 7210 / ASTM D665					
Procedura A (24 godz. Destylowana Woda)			Pass	Pass	Pass	Pass
Procedura B (24godz Syntetyczna woda morska)			Pass	Pass	Pass	Pass
Korozja na miedź (3 godz. w 100 °C)	ISO 2160 / ASTM D130		1a	1a	1a	1a
FE8 test na zużycie (81212MPB-7.5/80-80) Zużycie wałeczków Zużycie koszyków	DIN 51819-3	mg mg	<10 <10			
FZG test zatarcie pod obciążeniem A/8.3/90 A/16.6/90	DIN 51354		>12 12			
FZG mikropitting test	FVA No. 54		>10			
Pienienie Cykl 1	ISO 6247 / ASTM D892	mls	<100/10			
Działanie na starzenie, wzrost lepkości w 100 °C po 1000 godz.	ASTM D 2893	%	2			

Wartości podane dotyczą normalnych tolerancji produkcji.

Dodatkowe informacje

Oleje przekładniowe Optigear Synthetic X mogą być dozowane przy użyciu konewek, smarowania rozbryzgowego, smarowania mgłowego, automatyczne systemy dozujące, przez centralne systemy lub systemy cyrkulacyjne. Są kompatybilne z olejami mineralnymi oraz estrowymi. To oznacza że pozostałości poprzednio stosowanego oleju w ilości do 3% w przekładni nie stanowi problemu. Jednakże korzystny efekt specjalnych dodatków PD będzie mniejszy, jeżeli będzie on zmieszany z innym olejem.

Castrol Optigear Synthetic X
24/12/2008, Global Version Number 1
Castrol, Optigear and the Castrol logo are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Podjęto wszystkie praktyczne kroki, aby niniejsza Karta Produktu i informacje w niej zawarte były aktualne w dniu publikacji. Jednakże ze względu na możliwe zmiany formulacji po terminie publikacji informacje te mogą być mimo wszystko nieprecyzyjne. KCHP jest dostępna dla wszystkich produktów Castrol. W KCHP można znaleźć informacje dotyczące składowania, bezpiecznego obchodzenia się z produktem czy bezpiecznej utylizacji produktu.

Castrol Lubricants Spółka z o.o. i Spółka, Spółka Jawna ul. Chłodna 51 00-867 Warszawa
Tel: +48 (0)22 582 65 00 Fax: +48 (0)22 582 65 13
www.castrol.com/industrial