



Shell Turbo Oil T 100

Najwyższej jakości olej do turbin parowych i gazowych

Oleje Shell Turbo T są postrzegane jako standard wśród turbinowych olejów przemysłowych. Pamiętając o tym fakcie udoskonaliliśmy linię produktów Shell Turbo, aby zaoferować większą wydajność i spełnienie wymagań stawianych przez najnowocześniejsze systemy turbin parowych i nisko obciążone turbiny gazowe, które nie wymagają dodatkowej ochrony przeciwzużyciowej dla skrzyni biegów.

Formulacja olejów Shell Turbo T zawiera wysokiej jakości hydorafinowane oleje bazowe i beczynkowe dodatki zapewniające doskonałą stabilność oksydacyjną, ochronę przed rdzą i korozją, niskie pienienie i doskonałą deemulgację.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Właściwości i korzyści

- **Wysoka odporność na utlenianie**

Zastosowanie odpornej na utlenianie bazy olejowej i efektywnego pakietu dodatków zapewnia wysoką odporność na degradację oleju wskutek utleniania. Minimalizacja powstawania kwasów powodujących korozję i zmniejszenie ilości powstających osadów i szlamów powoduje przedłużenie trwałości oleju i zmniejszenie kosztów operacyjnych.

- **Doskonała odporność na pienienie i szybkie uwalnianie powietrza**

Oleje Shell Turbo T zawierają dodatki antypienne, które zmniejszają ilość powstającej piany. Ta właściwość w połączeniu z szybkim uwalnianiem powietrza zmniejsza możliwość awarii wskutek kawitacji pompy, nadmiernego zużycia czy też przedwczesnego utleniania oleju zwiększając niezawodność urządzenia.

- **Doskonałe zdolności oddzielania wody**

Nadmiar wody, często występujący w turbinach parowych, jest oddzielany od oleju i może łatwo zostać usunięty z układu smarowania, co minimalizuje korozję i przedwczesne zużycie zmniejszając ryzyko nieplanowanych przestojów spowodowanych koniecznością konserwacji.

- **Doskonałe zabezpieczenie przed korozją i rdzewieniem**

Zapobiega powstawaniu rdzy i zabezpiecza przed korozją w następstwie kontaktu z wilgocią lub wodą podczas pracy urządzenia jak i również podczas przestojów zmniejszając koszty operacyjne.

Główne zastosowania

Oleje Shell Turbo T są dostępne w klasach lepkości wg ISO: **32, 46, 68 & 100** i mogą być używane w następujących zastosowaniach:

- Przemysłowe turbiny parowe i nisko obciążone turbiny gazowe nie wymagające zastosowania olejów z dodatkami przeciwzużyciowymi;
- Smarowanie turbin hydroelektrycznych;
- Liczne zastosowania wymagające stosowanie olejów o dobrych właściwościach antykorozyjnych i wysokiej odporności na utlenianie.
- Odśrodkowe i osiowe, dynamiczne turbosprężarki i pompy, w których zalecane jest stosowanie olejów typu R&O lub olejów turbinowych

Specyfikacje i dopuszczenia

- General Electric GEK 28143b Typ III
- DIN 51515-1 TD
- ISO 8068, L-THA
- ASTM D4304, Typ I
- GB11120-2011, L-TSA
- Indian Standard IS 1012:2002
- W przypadku zastosowań specjalnych jak np. sprężanie amoniaku lub zasiarczonych gazów syntezowych skontaktuj się z przedstawicielem Shell.

Aby uzyskać więcej informacji na temat dopuszczeń i zaleceń należy skontaktować się z działem technicznym Shell.

Typowe właściwości fizyczne

Właściwości			Metoda	Turbo T 100
Lepkość	@40°C	cSt	ASTM D445	100
Lepkość	@100°C	cSt	ASTM D445	11.7
Wskaźnik lepkości			ASTM D2270	105
Kolor			ASTM D1500	L 1.0
Gęstość		kg/m ³	ASTM D4052	873
Temperatura płynięcia		°C	ASTM D97	<-24
Temperatura zapłonu (COC)		°C	ASTM D92	>250
Liczba kwasowa		mg KOH/g	ASTM D974	0.10
Uwalnianie powietrza		min	ASTM D3427	8
Deemulgacja pod wpływem wody		min	ASTM D1401	20
Korozyja			ASTM D665B	Pass
Odporność na utlenianie - TOST		hrs	ASTM D943	5,000
Odporność na utlenianie - RBOT		min	ASTM D2272	500

Powyższa charakterystyka jest typowa dla obecnej produkcji. Przyszłe partie produkcyjne będą spełniać specyfikacje produktowe Shell, niemniej mogą wystąpić pewne odchylenia od w/w wartości średnich.

Bezpieczeństwo pracy i ochrona środowiska

• Bezpieczeństwo pracy

Shell Turbo T nie stwarza bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia w trakcie poprawnego jego użytkowania zgodnego z przeznaczeniem oraz z zachowaniem higieny osobistej i przemysłowej.

Unikać kontaktu ze skórą. Używać rękawic ochronnych. W przypadku kontaktu ze skórą zmyć olej wodą z mydłem.

Informacje dotyczące Bezpieczeństwa i Higieny użytkowania znajdują się w Karcie Charakterystyki dostępnej na stronie internetowej: <http://www.epc.shell.com>

• Ochrona środowiska

Usuwać zużyty olej z pomocą jednostek recyklingu. Nie wylewać zużytego oleju do ścieków, zbiorników wodnych, na ziemię.

Informacje dodatkowe

• Porada

Więcej informacji można uzyskać kontaktując się z przedstawicielem Shell.