

Podaci o proizvodu

PERFECTO AWT

Turbinska ulja sa aditivima protiv trošenja površine

OPIS I PRIMJENA

Castrol PERFECTO AWT turbinska ulja sastoje se od visokorafiniranih mineralnih ulja i posebno odabranih aditiva protiv habanja. Takva formulacija daje dodatno svojstvo podnošenja opterećenja pri primjeni u parnim i industrijskim plinskim turbinama sa prijenosnicima. Bazna ulja koja se koriste u PERFECTU AWT su odabrana zbog svoje oksidacijske stabilnosti, svojstva separacije vode i otpornosti na pjenjenje i zadržavanje zraka. Ova svojstva su poboljšana aditivima za zaštitu od korozije željeznih i neželjeznih metala i aditivima koji snižavaju točku tečenja kako bi se poboljšala svojstva pri niskim temperaturama i omogućila upotreba na hladnjacima ulja koji su hlađeni strujom zraka. Castrol PERFECTO AWT 32 i 46 zadovoljavaju specifikacije svih glavnih proizvođača turbina.

Castrol PERFECTO AWT gradacije zadovoljavaju ili premašuju sljedeće standarde i specifikacije:
British Standard BS 489 : 1983, National Power, PowerGen, DIN 51515, Nuclear Electric 207001,
Siemens AG TLV 9013-04/01 TLV 9016 03/02

Osim toga odobrili su ih ili zadovoljavaju specifikacije svih glavnih proizvođača parnih turbina.

SVOJSTVA

- ◆ Castrol PERFECTO AWT turbinska ulja imaju izvrsnu stabilnost i dug radni vijek u sustavima podmazivanja parnih i plinskih turbina – u agresivnim uvjetima gdje vrućina, zrak, vlaga i metalni katalizatori mogu doprinjeti degradaciji ulja.
- ◆ Zaštita protiv habanja čini gradacije PERFECTA AWT prvim izborom za parne i plinske turbine sa prijenosnicima i omogućuje upotrebu tih ulja u širokom rasponu drugih primjena kao što su pumpe, motori, kompresori, hidraulika i turbo spojke, čime se smanjuje broj različitih potrebnih maziva.
- ◆ Castrol PERFECTO AWT turbinska ulja su kompatibilna sa svim bojama, brtvama i metalima koji su uobičajeni u turbinskim konstrukcijama.

Poduzete su sve odgovarajuće zaštitne mjere da se na dan printanja ovog dokumenta osigura tačnost napisanih podataka. Navedene informacije su podložne izmjenama zbog mogućih promjena formulacije u svrhu poboljšavanja proizvoda i njegovog prilagođavanja novim zakonskim propisima ili zahtjevima tržišta. Tehnički podaci su prosječne vrijednosti koje leže unutar tačno određenih specifikacija. Sigurnosno tehničke liste i svi tehnički podaci vezani uz Castrolove proizvode dostupni su na sljedećoj adresi:

MINACO d.o.o., VI Bataljona b.b., 76250 Gradačac, Bosna i Hercegovina
tel.: +387 (35) 823 606, fax.: +387 (35) 823 605, e-mail: minaco.doo@bih.net.ba Web: www.minaco.ba

Podaci o proizvodu

PERFECTO AWT

KARAKTERISTIČNA SVOJSTVA

Svojstvo	Standard	32	46	100
ISO gradacija viskoznosti	-	32	46	100
Kinematička viskoznost: na 40°C, mm ² /s	IP71/ASTM D445	32	46	100
na 100°C, mm ² /s		5.3	6.7	10.9
Indeks viskoznosti	IP226/ASTM D2270	96	96	102
Relativna gustoća na 20°C	IP15/ASTM D4052	0.87	0.875	0.88
Tecište, °C	IP15/ASTM D97	-21	-21	-21
Plamište, pokus u otvorenoj posudi, °C	IP34/ASTM D93	205	210	212
Neutralizacijski broj, mgKOH/g	IP139/ASTM D974	0.15	0.15	0.15
Sposobnost izdvajanja zraka pri 50°C, min	IP313	3	3	8
Separacija vode, minuta	ASTM D1401	10	10	10
Deemulzifikacijski broj, sekunda	IP 19	60	60	60
Svojstvo pjenjenja, min				
Sekvenca 1, 24°C	IP146/ASTM D892	200/0	200/0	50/0
Sekvenca 2, 93.5°C		50/0	50/0	20/0
Sekvenca 3, 24°C		200/0	200/0	50/0
Spriječavanje korozije, Destilirana voda Morska voda Kupka u morskoj vodi	IP135/ASTM D665 85489: Dodatak A	Prolazi Prolazi Prolazi	Prolazi Prolazi Prolazi	Prolazi Prolazi Prolazi
Korozija Bakra, 3 sata pri 100°C, Razred	IP154/ASTM D130	1	1	1
Oksidacijska karakteristika, % mulja	IP280	0.11	0.12	-
Ukupna oksidacija, % produkta	-	0.32	0.34	-
TOST sati do 2.0mgKOH/g	IP157/ASTM D943	>2000	>2000	>2000
Oksidacijski test rotirajućom bombom, min	IP 229/ASTM D2272	300	300	300
Test na FZG prijenosniku, stupanj loma	DIN 51354	9	9	9
Habanje na stroju sa 4 kugle, 1 sat pri 30 kg, mm	IP146/ASTM D892	0.28	0.33	-

SKLADIŠTENJE

Skladištiti u natkrivenom prostoru. Ukoliko se skladišti na otvorenom, potrebno je bačve položiti u vodoravan položaj kako bi se spriječilo nakupljanje vode na površini bačve te kako bi se sačuvale naljepnice na bačvi. Ne skladištiti na povišenim temperaturama kao ni na izravnom suncu ili izložene temperaturama ispod 0°C.

ZDRAVLJE, SIGURNOST, ZAŠTITA OKOLIŠA

Sve potrebne upute mogu se pronaći u Sigurnosno tehničkoj listi proizvoda. U njoj se nalaze pojedinih o mogućim opasnostima, upozorenjima i mjerama prve pomoći kao i utjecaj na okoliš i potrebne mjere prilikom zbrinjavanja. Ne preuzimamo odgovornost u slučaju pogrešnog korištenja proizvoda kao ni u slučaju korištenja bez primjene potrebnih mjera sigurnosti ili korištenja u namjenama drugačijim od opisanih.

Poduzete su sve odgovarajuće zaštitne mjere da se na dan printanja ovog dokumenta osigura tačnost napisanih podataka. Navedene informacije su podložne izmjenama zbog mogućih promjena formulacije u svrhu poboljšavanja proizvoda i njegovog prilagođavanja novim zakonskim propisima ili zahtjevima tržišta. Tehnički podaci su prosječne vrijednosti koje leže unutar tačno određenih specifikacija. Sigurnosno tehničke liste i svi tehnički podaci vezani uz Castrolove proizvode dostupni su na sljedećoj adresi:

MINACO d.o.o., VI Bataljona b.b., 76250 Gradačac, Bosna i Hercegovina
 tel.: +387 (35) 823 606, fax.: +387 (35) 823 605, e-mail: minaco.doo@bih.net.ba Web: www.minaco.ba