

## Podaci o proizvodu

### PERFECTO HT 5

Ulje za prijenos topline

#### PRIMJENA

Castrol Perfecto HT5 je ulje za prijenos topline bazirano na visokorafiniranom mineralnom ulju. Bazno ulje je odabrano zbog visoke termičke stabilnosti, otpornosti na oksidaciju i niske hlapljivosti.

U sustavima za prijenos topline jedini kontakt između ulja i zraka je u spremniku gdje je ulje relativno hladno a uljna površina izložena zraku je ograničena. Premda je prirodna oksidacijska stabilnost ovog ulja visoka, treba imati u vidu da će životni vijek ulja biti u znatnoj mjeri ovisan o uspješnosti mjera koje su poduzete da se isključi zrak. U otvorenim spremnicima ulje će brzo oksidirati pri temperaturama koje prelaze 100°C.

Perfecto HT5 je primarno namijenjeno za uporabu u zatvorenim i zabrtvljenim sustavima gdje ne može doći do oksidacije ulja jer je spriječen doticaj ulja i zraka. U takvim sustavima je dozvoljena najviša temperatura ulja od 320°C. Castrol HT5 je ulje niske viskoznosti te je pogodno za sustave visokih protočnih brzina – visokih protoka koji omogućuju velike količine prenesene topline.

#### KARAKTERISTIČNA SVOJSTVA

Svojstva	Vrijednost
Relativna gustoća pri 15°C	0.875
pri 100°C	0.819
pri 200°C	0.758
pri 300°C	0.699
Koeficijent toplinske vodljivosti pri 15°C, W/mK	0.133
Specifični toplinski kapacitet pri 15°C, kJ/kgK	1.86
Kinematička viskoznost. mm <sup>2</sup> /s - pri 25°C	63.8
pri 40°C	30.5
pri 50°C	21
pri 100°C	5.38
pri 150°C	2.4
pri 200°C	1.39
pri 250°C	0.9
pri 300°C	0.67
Boja. ASTM D1500	2.0
Tecište. °C	-12
Plamište. pokus u zatvorenoj posudi, °C	207
Plamište. pokus u otvorenoj posudi, °C	222
Točka gorenja. °C	249
Točka spontanog zapaljenja. °C	420
Raspon destilacije ASTM D116 , početna točka vrenja. °C	367
destilirano 10% pri. °C	403
destilirano 90% pri. °C	462
Neutralizacijski broj, mgKOH/g	<0.05

#### SKLADIŠTENJE, ZDRAVLJE, SIGURNOST, ZAŠTITA OKOLIŠA

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. Sve potrebne upute mogu se pronaći u Sigurnosno tehničkoj listi proizvoda. U njoj se nalaze pojedinosti 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](mailto:minaco.doo@bih.net.ba) Web: [www.minaco.ba](http://www.minaco.ba)