

## Technický list

### Mobil Pegasus 1

Olej do plynových motorov

#### Popis produktu

Mobil Pegasus 1 je vysoko výkonný syntetický olej do plynových motorov vytvorený tak, aby spĺňal najvyššie prevádzkové požiadavky najnáročnejších atmosferických a preplňovanýchstechiometrických plynových motorov a motorov spaľujúcich ochudobnené zmesi. Obsahuje bezparafínové syntetické základové oleje a vyvážený systém aditív na poskytovanie výkonu presahujúceho možnosti klasických minerálnych olejov. Potenciálnym prínosom je predĺžená životnosť motora a oleja, zníženie nákladov na údržbu a nižšia spotreba paliva.

Jedinečné zloženie produktu Mobil Pegasus 1 minimalizuje tvorbu usadenín popola, nánosy na piestoch a krúžkoch, odieranie (scuffing) vložky valca, a opotrebenie sedla ventilov. Má vynikajúcu odolnosť voči oxidácii a prirodzene vysoký viskozitný index komponentov syntetického základového oleja zaisťuje ochranný mazací film aj pri vysokých teplotách. Produkt je tekutý aj pri  $-54^{\circ}\text{C}$ , čo zaisťuje dobré vlastnosti pri studenom štarte a účinné mazanie v mrazoch. Mobil Pegasus 1 vykazuje nízku prchavosť, čo do určitej miery prispieva k znižovaniu spotreby oleja a zlepšeniu mazania ventilov. Jeho jedinečné viskozíné parametre a nízky trakčný koeficient znižujú straty energie a umožňujú lepšie využitie paliva, najmä pri premenlivých záťažových, rýchlostných a teplotných podmienkach.

#### Vlastnosti a výhody

Najmodernejšia technológia použitá pri výrobe oleja Mobil Pegasus 1 je určená na poskytovanie vysokej úrovne výkonu motora v širokej škále vysokovýkonných plynových motorov. Jeho vynikajúca odolnosť voči oxidácii a tepelná stabilita zaisťujú predĺženú prevádzkyschopnosť motora aj oleja. Navyše, výsledkom jedinečných vlastností oleja Pegasus 1 je nižšie vnútorné trenie pri studenom štarte a horúcich prevádzkových podmienkach, výsledkom čoho je zníženie opotrebenia motora a nižšia spotreba paliva. Výsledkom použitia tohto produktu, vďaka jeho schopnosti predĺženia prevádzkyschopnosti, znížením nákladov na filtre a zlepšeniu životnosti motora, sú nižšie náklady na údržbu.

Vlastnosti	Výhody a prípadné prínosy
Vyvážené syntetické zloženie	Predĺženie intervalov výmeny oleja a zlepšenie životnosti motora Dlhšia životnosť filtra Čistejší motor
Vynikajúca oxidačná a tepelná stabilita	Znížené tvorby karbónu na kontaktných plochách a

	<b>drážkach piestnych krúžkov</b> <b>Zlepšenie výkonu vedenia ventilu</b> <b>Obmedzenie tvorby karbónových usadenín</b>
<b>Vynikajúci výkon pri vysokých a nízkych teplotách</b>	<b>Účinné mazanie v podmienkach studeného štartovania</b> <b>Ľahšie spúšťanie motoru pri nízkych teplotách</b> <b>Zlepšenie ochrany motora pri vysokých teplotách</b>
<b>Prirodzene vysoký viskozitný index</b>	<b>Výkon v širokom teplotnom rozsahu</b>
<b>Nízka prchavosť</b>	<b>Zníženie spotreby oleja</b> <b>Zníženie tvorby nánosov na kritických miestach motora</b>
<b>Výnimočná ochrana proti opotrebeniu a odieraniu</b>	<b>Odoláva opotrebeniu a odieraniu vložiek valcov a piestov osobitne v motoroch s vysokým BMEP</b>
<b>Nízky trakčný koeficient</b>	<b>Potenciál pre nižšie náklady na palivo</b> <b>Zlepšenie výkonu motora</b> <b>Ľahšie štartovanie</b>

## Použitie

- Mobil Pegasus 1 sa odporúča pre širokú škálu modelov plynových motorov.
- Tento produkt je osobitne vhodný pre rýchlobežné, štvortaktné prepĺňované aj atmosférické plynové motory, vyžadujúce olej pre plynové motory s 0,5% obsahom popola.
- Je to vynikajúce mazací olej pre stechiometrické konštrukcie aj konštrukcie so spaľovaním ochudobnených zmesí
- Vďaka veľkému teplotnému rozsahu a lepšej ochrane motora a dlhšej životnosti oleja sa ideálne hodí pre kogeneračné aplikácie a pre aplikácie s chladením za bodom varu
- Mobil Pegasus 1 je plne kompatibilný so všetkými tesniacimi materiálmi bežne používanými v plynových motoroch a s minerálnymi olejmi, ale zmes s minerálnymi olejmi zníži výkonnostné parametre tohto vynikajúceho syntetického oleja
- Môže sa používať v plynových motoroch využívajúcich ako vykurovací plyn alternatívne zdroje energie s nízkym obsahom sírovodíka

## Klasifikácie a špecifikácie

<b>Mobil Pegasus 1 má nasledujúce klasifikácie/schválenia:</b>
Waukesha
Cooper-Bessemer 4 cykly
Deutz: Mazacie oleje pre motory na plyn pracujúce so všetkými plynmi s nízkym obsahom znečisťujúcich

látok

### Charakteristické vlastnosti

<b>Mobil Pegasus 1</b>	
<b>Trieda SAE</b>	SAE 40
<b>Viskozita, ASTM D 445</b>	
<b>cSt pri 40°C</b>	93,8
<b>cSt pri 100°C</b>	13,0
<b>Viskozitný index, ASTM D 2270</b>	137
<b>Síranový popol, hm%, ASTM D 874</b>	0,51
<b>TBN, mg KOH/g, ASTM D 2896</b>	6,5
<b>Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97</b>	-48 max
<b>Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92</b>	238

### Zdravie a bezpečnosť

Na základe dostupných informácií sa nepredpokladá, že by tento produkt vyvolával nepriaznivé účinky na zdravie, pokiaľ sa používa na stanovený účel a pokiaľ sa dodržia odporúčenia uvedené v karte bezpečnostných údajov. Karty bezpečnostných údajov sú k dispozícii na požiadanie v stredisku zákazníckych služieb alebo cez Internet. Tento produkt by sa nemal používať na iný než stanovený účel. Pri likvidácii použitého produktu je nutné chrániť životné prostredie.

Logo Mobil, symbol Pegasus sú ochranné značky Exxon Mobil Corporation alebo niektorej z jej dcérskych spoločností.