

## Technický list

### **Mobil Pegasus 610**

Olej pre plynové motory

#### **Popis produktu**

Mobil Pegasus 610 je vysoko výkonný olej pre motory na zemný plyn určený predovšetkým pre mazanie moderných strednootáčkových a vysokootáčkových štvortaktných motorov, ktoré používajú palivá obsahujúce agresívne zložky ako napr. sírovodík resp. halogény (zlúčeniny obsahujúce fluór, chlór, atď.). Tieto motory sú vo všeobecnosti navrhnuté ako preplňované na spaľovanie chudobných zmesí palivo-vzduch, kde vyššie tlaky v sacom potrubí nedovolia, aby sa olej v dostatočnom množstve dostal na plochy vedení ventilov, čo vedie k rýchlejšiemu opotrebovaniu sediel a vedení ventilov. Tým sa zvyšuje aj pravdepodobnosť opotrebovania a poškodenia povrchu komponentov v hornej časti valca kyselinami vznikajúcimi počas spaľovacieho procesu. Olej Mobil Pegasus 610 je motorový olej s obsahom 1.0% popolčeka, s vysokou hodnotou TBN s výnimočne vysokou rezervou zásaditosti, zloženie ktorého bolo navrhnuté tak, aby kompenzovalo účinok korozívnych zložiek na súčiastky motora. Jeho dobré antikorozívne ochranné vlastnosti bránia opotrebovaniu povrchov valcov, sediel ventilov a ložísk v dôsledku korózie, čo môže predĺžiť životnosť motora a znížiť náklady na údržbu motora. Olej Mobil Pegasus 610 poskytuje ochranu proti opotrebeniu, čím minimalizuje odieranie (scuffing), poškrabanie (scoring) piestov a znižuje opotrebenie valcov a piestných krúžkov. Tento druh oleja je tiež možné použiť na mazanie piestových kompresorov na skládkový plyn a na mazanie piestov generátorov metánového plynu z biomasy.

Olej Mobil Pegasus 610 je vyrobený z vysokokvalitných minerálnych základových olejov kombinovaných s modernou technológiou prísad s 1.0% obsahom popola tak, aby olej dokonale chránil súčiastky motora a kompresora. Tento produkt vykazuje vysokú úroveň chemickej stability a odolnosti voči oxidácii a nitrácii. Olej Mobil Pegasus 610 ponúka vynikajúcu odolnosť voči opotrebeniu ventilových rozvodov a ochranu voči tvorbe usadenín a kalov. Tieto výkonnostné výhody spolu s veľmi účinnou zmáčavosťou a dispergačnými vlastnosťami regulujú tvorbu popolnatých a karbónových usadenín, ktoré môžu negatívne ovplyvňovať výkonnosť motora a jeho klepanie.

#### **Vlastnosti a výhody**

Mobil Pegasus 610 pre plynové motory poskytuje dodatočnú ochranu v aplikáciách, kde spaľovací motor pracuje so znečisteným palivom. Jeho vynikajúca technológiačistiacich/dispergačných aditív zvyšuje čistotu motora, spomaľuje opotrebovanie a zvyšuje výkonnosť motora. Pravidelným používaním tohto oleja znížime náklady na údržbu motora a zlepšíme výkonnosť motora. Vynikajúca chemická a oxidačná stabilita oleja vedie k dlhším intervalom výmeny oleja a k zníženiu výdajov za olejové filtre. Vyššia rezerva zásaditosti tohto oleja umožňuje jeho použitie v motoroch spaľujúcich palivá s malým obsahom agresívnych zložiek v palivovej zmesi.

<b>Vlastnosti</b>	<b>Výhody a potenciálne prínosy produktu</b>
<b>Vysoká hodnota TBN a vysoká rezerva zásaditosti</b>	<b>Reguluje stupeň opotrebenia a korózie v prípade používania znečistených motorových palív Chráni čelá a sedlá ventilov štvortaktných motorov Reguluje stupeň tvorby popola vo valcoch a zlepšuje výkonnosť zapaľovacích sviečok</b>
<b>Vynikajúca ochrana proti opotrebeniu a odieraniu</b>	<b>Menšie opotrebenie komponentov Menšie odieranie vložiek valcov vysoko záťažných plynových motorov Výborná ochrana v zábehu</b>
<b>Výborná oxidačná a chemická stabilita</b>	<b>Čistejšie motory Predĺžený interval výmeny oleja Nižšie náklady na olejové filtre Výborná odolnosť voči oxidácii a nitrácii povrchov</b>
<b>Účinná ochrana voči korózii</b>	<b>Menšie opotrebenie vedenia ventilov u štvortaktných plynových motorov Chráni ložiská a vnútorné komponenty motora</b>
<b>Výnimočné čistiace / dispergačné vlastnosti</b>	<b>Neutralizuje tvorbu kyselín v oleji Chráni komponenty ventilového rozvodu a hornej časti valcov Čistejšie motory a dlhšia životnosť olejových filtrov</b>
<b>Receptúra bez obsahu fosforu a zinku</b>	<b>Lepšia výkonnosť a dlhšia životnosť katalyzátora</b>

## **Použitie**

**Pozn. :** U motorov spaľujúcich palivo s vyšším obsahom zlúčenín chlóru alebo síry je potrebné tiež zvýšiť teplotu chladiacej kvapaliny (vody) a teplotu oleja.

- Plynové motory spaľujúce palivo s malým obsahom sírovodíka (H<sub>2</sub>S)
- Motory spaľujúce palivo s obsahom iných korozívnych zložiek ako napr. TOHCl (organické halogenidy ako napr. chlór)
- Štvortaktné plynové motory s elektrickým zapaľovaním s veľmi nízkou spotrebou oleja
- Piestové kompresory na zemný plyn s obsahom síry a halogénov

- Vysoko výkonné motory alebo atmosférické motory, prevádzkované pri alebo nad nominálnym výkonom pri vysokých teplotách.

## Klasifikácie a špecifikácie

<b>Olej Mobil Pegasus 610 má nasledujúce schválenia:</b>	
Firma Waukesha pre použitie v strojoch na skládkový plyn	
Deutz motory pracujúce s vysoko kontaminovanými plynmi	
Jenbacher pre bioplyn (technický bulletin 1000-1105)	
Wartsila pro Crepelle 26	

## Charakteristické vlastnosti

<b>Mobil Pegasus 610</b>	
<b>Trieda SAE</b>	40
<b>Viskozita, ASTM D 445</b>	
<b>cSt pri 40°C</b>	130
<b>cSt pri 100°C</b>	13.8
<b>Viskozita, ASTM D 2270</b>	102
<b>Síranový popol, hm%, ASTM D 874</b>	0.98
<b>TBN #, mg KOH/g, ASTM D 2896</b>	8.6
<b>Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97</b>	-18
<b>Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92</b>	264
<b>Hustota pri 15.6°C, ASTM D 4052, kg/L</b>	0.89

## 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.

Firemné logo Mobil, symbol Pegasus a Delvac sú obchodnými značkami spoločnosti ExxonMobil Corporation, resp. niektorej jej dcérskej spoločnosti.