

## Technický list

### **Rad Mobilgear 600**

Prevodový olej

#### **Popis produktu**

Rad Mobilgear 600 sú mimoriadne výkonné prevodové oleje s vynikajúcimi charakteristikami pri extrémnom tlaku a vynikajúcou zaťažiteľnosťou, určené na použitie vo všetkých typoch uzavretých ozubených prevodov s cirkulačným alebo rozstrekovacím systémom mazania. Sú vyrobené z vysoko rafinovaných základových olejov a špeciálneho systému aditív, ktorý poskytuje extrémne vysokú odolnosť voči oxidácii a chemickej degradácii. Obsahujú aditíva upravujúce trenie, čím sa znižuje spotreba energie a teplota oleja v nádrži. Oleje radu Mobilgear 600 chránia proti hrdzaveniu a korózii a to aj pri pôsobení morskej vody. Majú vynikajúce vlastnosti odlučovania vody a sú silne odolné voči peneniu v prevádzke.

Oleje radu Mobilgear 600 sa odporúčajú pre priemyselné čelné, skrutkové a kuželové uzavreté prevody s cirkulačným alebo rozstrekovacím mazaním, pracujúce pri teplotách oleja v nádrži do 100°C. Pre aplikácie prevodov s trecou dvojicou "ocel na ocel" sa rad Mobilgear 600 odporúča, zatiaľ čo pre aplikácie skrutkových prevodov s trecou dvojicou typu "bronz na ocel" sa odporúčajú produkty radu Mobil Glygoyle HE alebo Mobil SHC 600. Osobitne vhodné sú pre systémy prevodov pracujúce pod veľkými alebo rázovým záťažením. Minimálne teploty oleja v nádrži sú určené bodom tuhnutia oleja. Pre vyššie viskozitné stupne môže byť vhodné aplikovať ohrievanie na pracovnú teplotu. Oleje Mobilgear 600 nachádzajú široké uplatnenie aj v lodných ozubených prevodoch. Okrem prevodových aplikácií je možné ich použiť pre klzné a valivé ložiská – najmä vysoko zaťažené a s nízkou rýchlosťou.

Prevodové oleje radu Mobilgear 600 sa používajú vo veľmi širokej škále aplikácií v zdanlivo všetkých priemyselných sektoroch, ako aj lodných zariadeniach. Pre ich vynikajúci výkon, ochranu zariadenia a univerzálnosť použitia sú obľúbené medzi mnohými užívateľmi na celom svete.

#### **Vlastnosti a výhody**

Produkty radu Mobilgear 600 sú popredným členom priemyselných mazív značky Mobil, ktoré sú známe svojou inováciou a vysokým výkonom. Tieto produkty na báze ropných olejov vyvinuli naši výskumní pracovníci tak, aby vznikli vysokokvalitné priemyselné prevodové oleje, spĺňajúce priemyselné normy a aby boli vysoko univerzálne, na mazanie širokej škály priemyselných a lodných zariadení.

Produkty radu Mobilgear 600 ponúkajú nasledujúce vlastnosti a prípadné výhody:

<b>Vlastnosti</b>	<b>Výhody a prípadné prínosy</b>
Zníženie opotrebenia zubov prevodu vďaka vynikajúcej zaťažiteľnosti	Nižšie prevádzkové náklady, vyššia produktivita a dlhšia životnosť zariadenia vďaka vynikajúcim protioderovým vlastnostiam
Vynikajúca odolnosť voči oxidácii a degradácii oleja	Predĺžená životnosť oleja s nižšími nákladmi na oleje a mazanie a obmedzenie plánovaných prestojov
	Čistejšie systémy a obmedzenie potreby údržby vďaka minimálnej tvorbe nánosov a kalov
Široká škála aplikácií	Obmedzenie počtu potrebných tried oleja vďaka širokej škále aplikácií, čo vedie k menším nákladom na nákup a skladovanie a menšiemu riziku použitia nesprávneho mazadla
Vynikajúca odolnosť voči hrdzi a korózii ocele a korózii zliatin medi a mäkkých zliatin kovov	Vynikajúca ochrana súčiastok strojov, so znížením nákladov na údržbu a opravu
Výrazná odolnosť voči peneniu a tvorbe emulzií	Účinné mazanie a bezproblémová prevádzka pri kontaminácii vodou alebo v zariadení náchylnom na penenie oleja

## Použitie

Mazadlá Mobilgear 600 sa používajú v širokej škále priemyselných a lodných aplikácií, najmä čelných, skrutkovitých, kužeľových a závitkových prevodov. Medzi typické aplikácie patria:

- Priemyselné prevody dopravníkov, miešadiel, sušičiek, lisov, ventilátorov, mixérov, lisov, drtičov, čerpadiel (vrátane ropných hlbinných čerpadiel), triediče, extrudéry a ďalšie aplikácie pre ťažkú prevádzku
- Lodné prevody vrátane hlavného pohonného systému, odstrediviek, palubných zariadení ako sú navijaky, bubnové zdvíhadlá, žeriavy, navíjacie zariadenia, čerpadlá, výťahy a závesy kormidla
- Nie prevodové aplikácie vrátane hriadeľových spojok, skrutiek a silne zaťažených klzných a valivých ložísk pracujúcich pri nízkych rýchlostiach.

## Klasifikácie a špecifikácie

<b>Rad Mobilgear 600 spíňa alebo prekračuje nasledujúce klasifikácie/špecifikácie</b>	<b>626</b>	<b>627</b>	<b>629</b>	<b>630</b>	<b>632</b>	<b>634</b>	<b>636</b>
Spíňa AGMA 9005-D94 EP (pri vhodnom viskozitnom stupni)	X	X	X	X	X	X	

Spĺňa DIN 51517 Ćasť 3 (CLP)	X	X	X	X	X	X	X
Spĺňa ISO 12925-1 Typ CKC	X	X	X	X	X	X	X
Spĺňa US Steel # 224	X	X	X	X	X	X	□□□□ □

### Charakteristické vlastnosti

<b>Rad Mobilgear 600</b>	<b>626</b>	<b>627</b>	<b>629</b>	<b>630</b>	<b>632</b>	<b>634</b>	<b>636</b>
<b>Viskozitný stupeň ISO</b>	68	100	150	220	320	460	680
<b>Viskozita, ASTM D 445</b>							
<b>cSt pri 40°C</b>	68	100	150	220	320	460	680
<b>cSt pri 100°C</b>	9,2	12,0	15,8	19,5	24,5	29,9	39,2
<b>Viskozitný index, ASTM D 2270</b>	98	98	98	98	97	96	90
<b>Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97</b>	-27	-27	-27	-24	-18	-12	-9
<b>Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92</b>	225	235	245	255	265	275	285
<b>Hustota pri 15.6°C, ASTM D 4052, kg/l</b>	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,91
<b>Timken OK Zát'až, ASTM D 2782, lb</b>	65	65	65	65	65	65	65
<b>Test vysokotlakých vlastností na 4-guličkovom prístroji, ASTM D 2783, Zát'aženie zvaru, kg Index opotrebenia pri zát'aži, kgf</b>	250 48	250 48	250 48	250 48	250 48	250 48	250 48
<b>FZG Odieranie, DIN 51534, A/8.3/90, Nevyhovujúci stupeň</b>	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
<b>Ochrana proti korózii, ASTM D 665, Morská voda</b>	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.
<b>Korózia medeného pásu, ASTM D 130, 3 hod. pri 100°C</b>	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
<b>Deemulgačná schopnosť, ASTM D 1401, pri 54°C</b>	30	30	30	30	30	30	30

<b>Doba na 3ml emulzie, minúty pri 82°C</b>							
<b>Skúška penivosti, ASTM D 892, Sekv. I a II, Tendencia/Stabilita, ml/ml</b>	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

### **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 a Delvac sú obchodné značky ExxonMobil Corporation, alebo niektorej z jej dcérskych spoločností.