

## Technický list

### **Rad Mobil DTE Double Letter**

Cirkulačné oleje

#### **Popis produktu**

Rad mazív Mobil DTE Double Letter sú vysoko výkonné cirkulačné oleje pre ťažké prevádzky, určené predovšetkým na nepretržité používanie v cirkulačných mazacích systémoch prevodov a ložísk. Zloženie na báze vysokokvalitných základových zložiek a špeciálna kombinácia aditív, zaisťuje vynikajúcu ochranu proti korózii, odolnosť voči oxidácii a tepelnej degradácii, a vysokú úroveň ochrany proti opotrebeniu, a okrem toho vynikajúcu odolnosť voči korózii mäkkých kovov pri vysokých teplotách. Majú dobrú deemulgačnú schopnosť, ktorá umožňuje, aby sa voda a ďalšie nečistoty ľahko odlučovali od oleja v nádrži systému. Oleje radu Mobil DTE Double Letter sú k dispozícii v štyroch viskozitných stupňoch ISO od 150 do 460.

Rad olejov Mobil DTE Double Letter predstavuje univerzálne oleje pre širokú škálu priemyselných zariadení. Ponúkajú užívateľom veľmi spoľahlivú a účinnú prevádzku v aplikáciách priemyselných cirkulačných systémov, ako aj iných metódach aplikácií mazadiel. Sú zvlášť odolné voči účinkom dlhotrvajúceho vystavenia vysokým teplotám a pôsobia veľmi dobre v cirkulačných systémoch s krátkymi dobami zotrvania oleja. Oleje radu Mobil DTE Double Letter majú veľmi dobré vlastnosti odlučovania vody, čo umožňuje ľahké odlučovanie vody v nádrži systému.

Vďaka tejto kombinácii výhod je rad Mobil DTE Double Letter už niekoľko ostatných desaťročí obľúbeným výrobkom mnohých spotrebiteľov na celom svete.

#### **Vlastnosti a výhody**

Rad olejov Mobil DTE Double Letter je na celom svete známy a vysoko hodnotený pre svoju výnimočnú kvalitu, využívanie poznatkov výskumu a vývoja a celkovú technickú podporu. Pre svoju univerzálnosť sa oleje radu Mobil DTE Double Letter stali obľúbenými výrobkami mnohých užívateľov na celom svete na veľa desaťročí.

Oleje radu Mobil DTE Double Letter majú vynikajúce meno v mazaní cirkulačných systémov priemyselných prevodoviek a papierenských strojov, plus širokého sortimentu pomocných zariadení. Ako sa konštrukcie menia a zvyšuje sa náročnosť, je úlohou našich vývojových pracovníkov, aby pochopili účinky týchto zmien na mazivá a vyvinuli výrobky s veľkou univerzálnosťou, ktorou sú povestné.

Pre mazivá radu Mobil DTE Double Letter tento proces vyústil do použitia značkového vysokokvalitného základového materiálu poskytujúceho vynikajúcu oxidačnú stabilitu, plus jedinečnej kombinácie aditív na zaistenie vynikajúceho, širokorozsahového výkonu týchto olejov. Prehľad vlastností, výhod a prípadných prínosov produktu je uvedený nižšie:

Vlastnosti	Výhody a prípadné prínosy
Vynikajúca odolnosť voči tepelnej/oxidačnej a chemickej degradácii	Predĺženie životnosti olejovej náplne umožňujúca predĺženie intervalov výmeny a zníženie nákladov na výmenu náplne
	Zníženie množstva usadenín vo filtroch a dlhšia životnosť filtrov
Ochrana proti hrdzaveniu a korózii v tekutej aj plynnej fáze	Zlepšenie čistoty systému umožňujúce obmedzenie údržby a neplánovaných prestojov
Dobrá deemulgačná schopnosť a predchádzanie tvorbe emulzií	Zlepšenie prevádzkovej účinnosti a nižšie prevádzkové náklady
Univerzálne použitie	Obmedzenie nákladov na skladovanie

## Aplikácie

Tieto oleje sú určené predovšetkým na mazanie klzných a valivých ložísk, ložísk paralelných hriadeľov a kužeľových ložísk. Sú vhodné ako viacúčelové mazivá v systémoch nepodliehajúcich rázovému zaťaženiu a ktoré nevyžadujú odolnosť proti extrémnym tlakom. Oleje je možné aplikovať olejovým kúpeľom, krúžkovým mazaním, rozstrekom alebo inými postupmi, napr. pomocou čerpadiel, ventilov a pomocnými zariadeniami. Odporúča sa ich použitie v hydraulických systémoch, kde sú predpísané oleje s vyššou viskozitou.

- Čelné, kužeľové ozubené prevody, skrutkové a šípové ozubené prevodové jednotky pre bežnú prevádzku
- Oleje Mobil DTE Extra Heavy (extra ťažký) až HH sú vhodné pre cirkulačné systémy
- Tieto oleje pracujú dobre aj pri zvýšených teplotách, bežne sa vyskytujúcich v suchých častiach papierenských strojov
- Mobil DTE Extra Heavy (extra ťažký) a BB sa môžu použiť aj v hydraulických systémoch, kde sú vôle relatívne veľké a teploty a tlaky sú mierne
- Určité druhy kompresorov a výjev pracujúcich so vzduchom a inertnými plynmi pod podmienkou, že výtlačné teploty nepresiahnu 150°C

## Špecifikácie a schválenia

<b>Rad MOBIL DTE Double Letter spĺňa alebo prekračuje nasledujúce priemyselné špecifikácie</b>	<b>Mobil DTE Oil Extra Heavy (extra t'azký)</b>	<b>Mobil DTE BB</b>	<b>Mobil DTE AA</b>	<b>Mobil DTE HH</b>
Spĺňa alebo prekračuje FAG: PM oleje pre suché časti papierenských strojov (OHT-F-3)	□□□□□	X	□□□□□	□□□□□
Spĺňa alebo prekračuje SKF: PM oleje pre suché časti papierenských strojov	□□□□□	X	□□□□□	□□□□□

### Typické charakteristiky

<b>Rad MOBIL DTE Double Letter</b>	<b>Mobil DTE Oil Extra Heavy (extra t'azký)</b>	<b>Mobil DTE BB</b>	<b>Mobil DTE AA</b>	<b>Mobil DTE HH</b>
<b>Viskozitný stupeň ISO</b>	150	220	320	460
<b>Viskozita, ASTM D 445</b>				
<b>cSt pri 40°C</b>	146	218	325	436
<b>cSt pri 100°C</b>	14,4	18,8	24,4	29,4
<b>Viskozitný index, ASTM D 2270</b>	96	96	96	95
<b>Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97</b>	-21	-18	-12	-15
<b>Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92</b>	272	284	286	288
<b>Hustota pri 15°C, ASTM D 1298, kg/l</b>	0,89	0,89	0,90	0,90
Deemulgačná schopnosť olejov bez vysokotlakých aditív (non-EP), ASTM D2711, ml voľnej vody	38	36	39	35
<b>Schopnosť odlučovania vody, ASTM D 1401, Min. na 40/37/3 ml emulzie pri 82°C</b>	10	15	5	5
<b>Ochrana proti korózii, ASTM D 665, Destilovaná voda Morská voda</b>	Vyhov. Vyhov.	Vyhov. Vyhov.	Vyhov. Vyhov.	Vyhov. Vyhov.
Korózia medi, ASTM D130				

3 hodiny pri 100°C	1A	1A	1A	1A
FZG test opotrebenia prevodov, DIN 51354, poškodenie	12	12	12	12

## 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 doporučená uvoľnená v bezpečnostnom liste (MSDS). Bezpečnostné listy 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 obchodné značky Exxon Mobil Corporation, alebo niektorej z jej dcérskych spoločností.