

## Technický list

### **Rad Mobil DTE Named**

Vysokovýkonné cirkulačné oleje

#### **Popis produktu**

Oleje radu Mobil DTE Oil Named sú vysoko kvalitné cirkulačné oleje určené pre aplikácie zahŕňajúce parné a vodné turbínové systémy, kde sa vyžaduje dlhá prevádzková životnosť. Mazivá radu Mobil DTE Oil Named sú vyrábané z vysokorafinovaných základových olejov a systému aditív, ktoré poskytujú extrémne vysokú úroveň chemickej a tepelnej stability, umožňujú rýchle a úplné odlučovanie vody a vysokú odolnosť voči tvorbe emulzií. Poskytujú vynikajúcu ochranu proti korózii a opotrebeniu a to aj za pôsobenia slanej vody. Majú vysoký viskozitný index, ktorý zaisťuje minimálnu zmenu hrúbky filmu v závislosti od teploty a minimálnu stratu výkonu počas doby ohrievania. Veľmi dobre odlučujú vzduch a bránia tak kavitácii (tvorbe bublín) a nepravidelného chodu čerpadla.

Mazivá radu Mobil DTE Oil Named si mnohí užívatelia volia vďaka tomu, že sú známe dlhou životnosťou, vynikajúcou ochranou zariadenia a veľkou univerzálnosťou v širokej škále priemyselných aplikácií. Sú využívané v parných a vodných turbínach mazaných rozstrekom, olejovým kúpeľom a krúžkovým mazaním, a cirkulačných sústavách čerpadiel, ventilov a pomocných zariadení. Tento rad produktov sa odporúča pre nepretržitú prevádzku klzných a valivých ložísk a paralelných hriadeľových prevodov. Úspešne boli použité aj v niektorých aplikáciách v plynových turbínach a rotačných vzduchových kompresoroch a vákuových čerpadlách. Ich dobré meno je založené na mnohých desaťročiach úspešnej prevádzky a spokojných užívateľov.

#### **Vlastnosti a výhody**

Rad produktov Mobil DTE je známa a na celom svete vysoko uznávaná pre svoj vynikajúci výkon, využívanie poznatkov z výskumu a vývoja a celkovú technickú podporu, ktorá stojí za značkou. Pre svoju univerzálnosť sú oleje radu Mobil DTE Oil Named využívané v mnohých priemyselných aplikáciách.

Oleje Mobil DTE Named sa tešia vynikajúcej povesti v mazaní cirkulačných systémov parných turbín a vodných turbín, vrátane ozubených turbín, plus širokej škály pomocného zariadenia. 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 rad mazív Mobil DTE Oil Named tento proces vyústil do použitia špeciálnych základových olejov poskytujúcich 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
Veľmi vysoká úroveň chemickej a tepelnej stability a odolnosť voči tvorbe kalov a lakovitých úsad	Dlhá životnosť olejovej náplne v cirkulačných systémoch a zníženie nákladov na výmenu oleja
	Menej neplánovaných prestojov a zníženie nákladov na údržbu
Vynikajúce vlastnosti odlučovania vody	Zlepšenie prevádzkovej účinnosti
Veľmi dobrá ochrana proti opotrebeniu	Dlhšia životnosť zariadenia, obmedzenie údržby a prestojov
Dlhodobá ochrana proti hrdzaveniu a korózii	Dlhšia životnosť zariadenia, obmedzenie údržby a prestojov
Vysoká odolnosť voči peneniu a vvyvíkajúce odlučovanie vzduchu	Bráni kavitácii čerpadla, hlučnej a nepravidelnej činnosti
Vysoko univerzálny – mnoho aplikácií	Racionalizácia zásob, zníženie nákladov na zásoby

## Použitie

Rad olejov Mobil DTE Oil Named sú vysokovýkonné cirkulačné oleje určené na aplikácie, kde sa vyžaduje dlhá životnosť maziva. Medzi typické aplikácie patria:

- Cirkulačné systémy stacionárnych a námorných parných turbín, vodných a niektorých plynových turbín, vrátane čerpadiel, ventilov a iného pomocného zariadenia
- Nepretržitá prevádzka klzných a valčekových ložísk a paralelných hriadeľových prevodov
- Turbíny s mazaním olejovým kúpeľom, krúžkovým mazaním, rozstrekom alebo inými mechanickými prostriedkami
- Hydraulické čerpadlá pracujúce v bežných podmienkach
- Kompresory a vákuové čerpadlá pracujúce so vzduchom a inertnými plynmi, a s výtlačnými teplotami nepresahujúcimi 150°C

## Klasifikácie a špecifikácie

Rad Mobil DTE Named spíňa alebo prekračuje nasledujúce špecifikácie:	Mobil DTE Light (ľahký)	Mobil DTE Medium(stred.)	Mobil DTE Heavy Medium	Mobil DTE Heavy (ťažký)
DIN 51515-7	X	X	X	X

DIN 51517	X	X	X	X
DIN 51524	X	X	X	X
GE GEK 46506D	X	□□□□□	□□□□□	□□□□□
GE GEK 27070	X	□□□□□	□□□□□	□□□□□
GE GEK 28143A	X	X	□□□□□	□□□□□
	□□□□□	□□□□□	□□□□□	□□□□□

### Charakteristické vlastnosti

Rad Mobil DTE Named	Mobil DTE Light (ľahký)	Mobil DTE Medium (stredný)	Mobil DTE Heavy Medium (ťažká kvap.)	Mobil DTE Heavy (ťažký)
<b>Viskozitný stupeň ISO</b>	32	46	68	100
<b>Viskozita, ASTM D 445</b>				
<b>cSt pri 40°C</b>	31,0	44,5	65,1	95,1
<b>cSt pri 100°C</b>	5,5	6,9	8,7	10,9
<b>Viskozitný index, ASTM D 2270</b>	102	98	95	92
<b>Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97</b>	-36	-27	-27	-24
<b>Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92</b>	218	221	223	237
<b>Hustota pri 15 °C kg/l, ASMT D 4052</b>	0,85	0,86	0,87	0,88
<b><u>TOST, ASTM D 943, Hours to 2 NN</u></b>	5000	4500	3500	2800
<b>FZG Odieranie, D5182, poškodenie</b>	8	9	10	10
<b>Antokorozná ochrana, ASTM D 665, Destilovaná voda Morská voda</b>	Vyhov. Vyhov.	Vyhov. Vyhov.	Vyhov. Vyhov.	Vyhov. Vyhov.
<b>Schopnosť odlučovania vody, ASTM D 1401, Min. na 3 ml emulzie pri 54°C</b>	15	20	20	30
<b>Korózia medeného pásu, ASTM D 130, 3 hodiny pri 121°C</b>	1B	1B	1B	1B
<b><u>Foam Test, ASTM D 892, Seq</u></b>				

<b>I</b> (skúška penivosti ASTM D 892) <b>Tendencia/stabilita, ml/ml</b>	20/0	50/0	50/0	50/0
<b><u>Air Release, ASTM D 3427, 50°C, min.</u></b>	2	3	4	8

## 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.