



Mobiltherm 600 řada

Mobil Industrial

Teplonosné oleje

Popis produktu

Teplonosné oleje Mobiltherm jsou vysoce výkonné produkty navržené pro použití v uzavřených systémech nepřímého ohřevu. Oleje jsou doporučeny pro použití ve všech průmyslových uzavřených systémech se studeným olejem s nepřímým ohřevem nebo chlazením.

Teplonosné oleje Mobiltherm jsou složeny z vysoce rafinovaných základových složek, které jsou odolné vůči termálnímu rozkladu a chemické oxidaci. Oleje se vyznačují vysokou termální stabilitou a mimořádně dlouhou provozní životností, aniž by se tvořily úsady či došlo k nárůstu viskozity.

Teplonosné oleje Mobiltherm mají dobrou schopnost přenosu tepla a díky své viskozitě mohou být ihned čerpány při teplotách obvyklých jak při spuštění, tak v provozu. Oleje vykazují takové hodnoty měrné tepelné kapacity a tepelné vodivosti, které umožňují rychlý odvod tepla. Hodnoty teplot bodu vznícení těchto olejů v provozu výrazně neklesají a to díky jejich odolnosti vůči tepelnému rozkladu při doporučených provozních teplotách.

Vlastnosti a výhody

Oleje Mobiltherm jsou významným členem skupiny speciálních kapalin značky Mobil, které se těší vynikající reputaci pro svou výkonnost a spolehlivost, dokonce i za těch nejnáročnějších podmínek. Klíčovým faktorem pro dosažení vynikajících vlastností produktu je použití nejmodernějších postupů rafinace.

Řada Mobiltherm 600 nabízí následující výhody:

Vlastnosti	Výhody a potenciální výhody
Vysoká odolnost vůči tepelnému rozkladu a krakování	Nepřítomnost kalů a úsad, minimální narušení přenosu tepla a minimalizace potřeby údržby
Vynikající tepelné vlastnosti	Vysoké rychlosti přenosu tepla, vylepšená provozní účinnost a nižší provozní náklady
Dobrá tepelná a oxidační stabilita	Dlouhá bezporuchová provozuschopnost a snížení neplánovaných odstávek
Dobrá tekutost za nízkých teplot	Snadné spuštění systému za nízkých teplot

Použití

Teplonosné oleje Mobiltherm by se neměly mísit s jinými oleji. Mohla by se tak narušit jejich vynikající tepelná a oxidační stabilita a následně by se změnila jejich vlastnosti a zkomplikovaly by se analýzy určující rozsah praktického využití oleje. Pokud jsou oleje používány při teplotách nad doporučeným maximem a

system není přizpůsoben k provozu za vyšších teplot použitím natlakovaného inertního plynu, jako je např. dusík, může dojít k vytvoření plynové kapsy. Při vyšších teplotách se životnost olejové náplně zkracuje, a tempo tepelné degradace se značně zvýší za teplot nad doporučeným maximem. V dobře zkonstruovaných systémech by teplota olejového filmu obklopujícího topný zdroj měla přesahovat teplotu olejové náplně o cca 15°C – 30°C. Pokud by tato teplota byla vyšší, může se životnost oleje zkrátit a mohou se také vytvořit úsady a kaly, které by následně omezovaly přenos tepla.

Stejně jako u ostatních minerálních olejů, teplonosné oleje Mobiltherm by měly být používány pouze v systémech s nuceným oběhem. Systémy, které jsou závislé na šíření tepla prouděním teplonosného média, neumožňují dostatečně rychlý průtok na to, aby nedošlo k lokálnímu přehřátí a rychlému poškození oleje. Dále nejsou tyto oleje doporučeny pro použití v otevřených systémech, kde je horký olej v přímém kontaktu se vzduchem. Při rozstříku nebo úniku horkých olejů Mobiltherm může dojít k jejich samovznícení.

Řadu Mobiltherm 600 je možné používat v otevřených a uzavřených systémech, kde se rozpětí teplot olejové náplně bude pohybovat v následujících hodnotách:

- Mobiltherm 603: Uzavřené systémy do 285°C; Otevřené systémy do 150°C
- Mobiltherm 605: Uzavřené systémy do 315°C; Otevřené systémy do 180°C
- Mobiltherm 610: Uzavřené systémy do 315°C; Otevřené systémy do 250°C
- Mobiltherm 611: Uzavřené systémy do 315°C; Otevřené systémy do 275°C

a doporučené teploty olejového filmu jsou následující:

- Mobiltherm 610: Uzavřené systémy do 330°C; Otevřené systémy do 265°C
- Mobiltherm 611: Uzavřené systémy do 330°C; Otevřené systémy do 290°C

Typické vlastnosti

Mobiltherm	603	605	610	611
Viskozita ASTM D 445				
při 40°C, mm ² /s	20,2	30,4	113	490
při 100°C, mm ² /s	4,2	5,4	11,5	31,5
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97	-15	-12	-6	-6
Bod vzplanutí, COC, °C, ASTM D 92	194	230	250	294
Hustota při 15° C kg/l, ASTM D 1298	0,835	0,857	0,880	0,906

Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt vyvolával nepříznivé účinky na zdraví, pokud bude používán pro stanovený účel a pokud budou dodržována doporučení uvedená v bezpečnostním listu (BL). BL jsou k dispozici na požádání u Vašeho dodavatele nebo na internetu nebo budou zákazníkům poskytnuty dodavatelem, pokud o ně požádají a jak to vyžaduje zákon. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Likvidaci použitého produktu provádějte v souladu s předpisy a dbejte na ochranu životního prostředí.

Mobil, Mobiltherm, logo Mobil a symbol Pegasus jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejích poboček.

04-2023

Typické vlastnosti jsou vlastnosti získané běžnou tolerancí výroby a nepředstavují technickou specifikaci. Odchytky, které neovlivňují funkčnost výrobku, se připouští v průběhu běžné výroby a v různých výrobních závodech. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být bez předchozího upozornění změněny.

Veškeré produkty nemusí být lokálně dostupné. Pro více informací kontaktujte místního distributora ExxonMobil nebo navštivte www.exxonmobil.com.

Společnost ExxonMobil se skládá z četných poboček a dceřiných společností, z nichž mnohé obsahují jména Esso, Mobil nebo ExxonMobil. Nic co je uvedeno v tomto dokumentu nemá zrušit nebo nahradit firemní samostatnost lokálního subjektu. Odpovědnost za lokální činnost a zodpovědnost zůstává na subjektu pobočky společnosti ExxonMobil.

Copyright © 2003-2023 ExxonMobil Corporation. Veškerá práva vyhrazena