

Mobiltherm 600 řada

Oleje pro přenos tepla

Popis produktu

Řada Mobiltherm představuje vysoce kvalitní oleje pro přenos tepla určené pro použití v uzavřených systémech nepřímého ohřevu. Oleje pro přenos tepla řady Mobiltherm jsou doporučovány pro použití v uzavřených i otevřených, studeným olejem utěsněných systémech nepřímého ohřevu a chlazení ve všech typech průmyslových procesů.

Jsou vyrobeny z vysoce rafinovaných základových olejů, které jsou odolné vůči tepelné degradaci a vůči chemické oxidaci. Výrobky Mobiltherm se vyznačují vysokou tepelnou stabilitou a mimořádně dlouhou provozní životností, aniž by docházelo ke tvorbě úsad nebo k nárůstu viskozity.

Vykazují dobrou účinnost přenosu tepla a díky jejich viskozitě mohou být ihned čerpány při teplotách obvyklých jak při spuštění, tak při provozu. Body vzplanutí těchto olejů v provozu výrazně neklesají, protože v rozsahu doporučených provozních teplot jsou odolné vůči tepelné degradaci. Vykazují výborné hodnoty měrné tepelné vodivosti, které umožňují rychlý přenos tepla.

Vlastnosti a výhody

Oleje řady Mobiltherm jsou významným členem skupiny speciálních kapalin Mobil, které si pro svou výkonnost a spolehlivost i v náročných aplikacích získaly dobré jméno. Klíčovým faktorem pro dosažení mimořádné kvality výrobku je použití nejmodernějších postupů rafinace.

Oleje Mobiltherm 603 a 605 nabízejí následující vlastnosti a výhody:

Vlastnosti	Výhody
Vysoká odolnost vůči tepelné degradaci oleje	Nepřítomnost kalů a úsad, minimální narušení přenosu tepla a snížení potřeby údržby na minimum
Vynikající tepelné vlastnosti	Vysoké rychlosti přenosu tepla, vyšší provozní účinnost a nižší provozní náklady
Dobrá tepelná a oxidační stabilita	Dlouhá bezporuchová provozuschopnost a omezení prostojů
Dobrá tekutost za nízkých teplot	Snadná startovatelnost systému za nízkých teplot

Použití

Faktory, které je nutné při aplikaci zohlednit: Oleje Mobiltherm by se neměly směšovat s jinými oleji, protože to může narušit jejich vynikající tepelnou a oxidační stabilitu, změnit jejich vlastnosti a zkomplikovat závěr analýzy provedené pro stanovení rozsahu praktického využití oleje. Pokud se oleje využívají v pásmech nad doporučenými maximálními teplotami a systém není zařízen pro provoz ve vyšších teplotách, např. natlakováním inertním plynem jako je například dusík, může dojít k vytvoření plynové kapsy. Při vyšších teplotách se ovšem životnost olejové náplně zkracuje, protože tempo tepelné degradace se při teplotách přesahujících doporučený limit značně zvyšuje. V dobře zkonstruovaných systémech by teplota olejového filmu obklopujícího topný prvek měla o cca 15°C až 30°C přesahovat teplotu olejové náplně. Pokud je tato teplota vyšší, než doporučená teplota, může se životnost oleje zkrátit a mohou se vytvořit úsady a kaly, které pak omezují rychlost přenosu tepla.

Podobně jako ropné oleje by i tyto oleje pro přenos tepla měly být používány v systémech s nuceným oběhem. Systémy oběhu teplotnosného média závislé na konvekci neumožňují dostatečně rychlý tok pro to, aby se zabránilo místnímu přehřátí a rychlému poškození oleje. Kromě toho nejsou tyto oleje doporučovány pro použití v otevřených systémech, kde je horký olej v přímém kontaktu se vzduchem. Při jeho úniku by mohlo dojít k samovznícení.

Oleje Mobiltherm 600 řady lze používat v otevřených a uzavřených systémech s rozsahem teplot oleje dle tabulky níže:

- Mobiltherm 603: uzavřené systémy (-15° C až 285° C), otevřené systémy (-15° C až 150° C)
- Mobiltherm 605: uzavřené systémy (-12° C až 315° C), otevřené systémy (-12° C až 180° C)
- Mobiltherm 610: otevřené systémy (-6°C až 250°C)
- Mobiltherm 611: otevřené systémy (-6°C až 275°C)

Charakteristické vlastnosti

Mobiltherm 600 Series	603	605	610	611
Viskozita, ASTM D 445				
cSt @ 40°C	20.2	30.4	113	490
cSt @ 100°C	4.2	5.4	11.5	31.5
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97	-15	-12	-6	-6
Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92	194	230	250	294
hustota @ 15 °C kg/l, ASTM D 4052	0.835	0.857	0.88	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 je k dispozici na požádání u vašeho dodavatele nebo na Internetu. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Upotřebený olej a obal likvidujte předepsaným způsobem.

Všechna loga a obchodní značky zde použité jsou obchodními značkami společnosti Exxon Mobil Corporation nebo některé z jejích poboček, pokud není jinak indikováno.

6-2016

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.

This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

Typické vlastnosti jsou typické pro normální produkci včetně výrobních tolerancí a nelze je považovat za specifikace. Za standardních podmínek výroby a v různých výrobních závodech se mohou vyskytovat variace, které neovlivňují výkonnost produktu. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být měněny bez upozornění. Lokálně nemusí být některé produkty k dispozici. Pro více informací kontaktujte lokálního zástupce ExxonMobil.

Copyright © 2001-2016 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.