

Technický list

ESSOTHERM® 500

Teplonosné oleje

Popis produktu

ESSOTHERM 500 je vysoko kvalitné teplonosné médium doporučené do aplikácií, kde teplota náplne v uzavretých systémoch nepresiahne 315°C. Pre otvorené systémy sa odporúča maximálna teplota oleja 180°C. ESSOTHERM 500 sa používa vo väčšine obvyklých aplikáciách prenosu tepla pre jeho nízku prchavosť, dobrý výkon pri nízkych teplotách, nízku korozívnosť, relatívne nízku viskozitu a dobré vlastnosti prenosu tepla.

Teplonosná kvapalina ESSOTHERM 500 je určená na pokrytie širokej škály teplonosných aplikácií. Produkt ESSOTHERM 500 je tepelne stabilný a schopný extrémne dlhej životnosti bez tvorby usadenín alebo nárastu viskozity ak sa neprekročia jeho tepelné limity.

Vlastnosti a výhody

ESSOTHERM 500 je dôležitý člen špeciálnych kvapalín značky Esso, ktoré si získali dobré meno použitím najmodernejších postupov rafinácie, vďaka čomu je toto médium mimoriadne kvalitné a spoľahlivé aj v náročných aplikáciách. Ako iné značkové produkty Esso, aj ESSOTHERM 500 sa vyrába podľa najvyšších noriem kontroly kvality.

ESSOTHERM 500 ponúkajú nasledujúce výhody:

- Vysoká odolnosť voči tepelnému krakovaniu, výsledkom ktorej je dlhá životnosť produktu a bezproblémová prevádzka systému
- Dobrá tepelná vodivosť a vysoká prevádzková účinnosť vďaka vynikajúcim tepelným vlastnostiam a relatívne nízkej viskozite
- Dobré vlastnosti pri nízkych teplotách umožňujúce ľahké studené štarty
- Vyrábané podľa našich prísnych noriem kontroly kvality Product Quality Management System (PQMS)[™]

Použitie

Teplonosný olej ESSOTHERM 500 sa odporúča pre nasledujúce aplikácie:

- Uzavreté, proti úniku studeného oleja utesnené systémy nepriameho ohrevu a chladenia vo všetkých druhoch priemyselných procesov prebiehajúcich pri teplotách náplne do 315°C pri atmosférickom tlaku.
- Pre väčšinu obvyklých teplonosných aplikácií
- ESSOTHERM 500 sa môže používať v otvorených systémoch, ak teplota náplne nepresiahne 180°C
- Pri vyšších teplotách sa životnosť kvapaliny skráti, pretože rýchlosť tepelnej degradácie sa výrazne zvýši, keď sa teploty zvýšia nad odporúčanú hranicu.
- ESSOTHERM 500 sa môže použiť v technických zariadeniach, kde minimálne teploty pri odstavení prevádzky nie sú nižšie ako asi -7°C

Charakteristické vlastnosti

ESSOTHERM 500	
Viskozita, ASTM D 445	
cSt pri 40°C	30.4
cSt pri 100°C	5.4
Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97	-6
Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92	230
Číslo kyslosti ASTM D 974, mg KOH/g, max	0.05
Merná hmotnosť, ASTM D 4057,	0.857
<u>Zvyšok Micro-Conradson, hm%, D</u> <u>4530</u>	0.05 max

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 Exxon (Esso), Running Tiger sú ochranné značky Exxon Mobil Corporation, alebo niektorej z jej dcérskych spoločností.