

MOL Thermol 46

olej pre prenos tepla



MOL Thermol 46 je olej pre prenos tepla s vysokým viskozitným indexom a úzkym destilačným rozmedzím. Maximálna povolená teplota filmu na povrchu ohrevného telesa je 350°C a v systéme je 330°C. Životnosť teplonosného média v značnej miere závisí od konštrukcie systému pre prenos tepla a na prevádzkových podmienkach.

Životnosť môže byť až do 5 rokov, ak je systém správne navrhnutý a keď je chránený pred extrémnym pracovným zaťažením.

Životnosť by sa mohla výrazne predĺžiť ak sa v expanznej nádobe použije inertná atmosféra (napr. dusík) pri nízkom tlaku (pretlak 1,2-1,5 bar).

Z bezpečnostných a ekonomických dôvodov sa odporúča skontrolovať stav oleja v pravidelných intervaloch, ale najmenej raz ročne.

Manipulácia s MOL Thermol 46 je bezpečnejšia ako manipulácia s väčšinou iných syntetických olejov, pretože nie je toxický a má nízky tlak pár. Môže byť zbieraný ako opotrebovaný olej po jeho použití, pre recykláciu alebo likvidáciu.

Fyzikálne vlastnosti považované za dôležité z hľadiska prenosu tepla sú umiestnené v samostatnej tabuľke, v závislosti na teplote.

Použitie



Uzavreté obehové systémy pre prenos tepla s nepriamym vyhrievaním a nútenou cirkuláciou

Vlastnosti a výhody

Vynikajúca tepelná stabilita

Dlhodobá odoláva tepelnej degradácii a tvorbe usadenín, aj pri vysokých prevádzkových teplotách
Bezproblémová prevádzka, menej prestojov
Nízke náklady na údržbu

Dlhá životnosť oleja

Výrazne sa dajú znížiť náklady spojené s výmenou oleja a jeho regeneráciou

Vynikajúce teplotné vlastnosti

Účinný prenos tepla medzi povrchmi
Lepšia účinnosť, nižšie prevádzkové náklady

Dobrá ochrana proti korózii

Dlhodobá ochrana ocele a neželezných kovových častí

Kompatibilný s bežnými tesniacimi materiálmi

Zvyčajne sa používajú tesniace materiály odolné teplu a oleju
Nižšia možnosť prieniku nečistôt a priesaku oleja

Jednoduchá likvidácia

Nízke náklady

MOL Thermol 46

olej pre prenos tepla



Teplota °C	Kinematická viskozita mm ² /s	Merná hmotnosť g/cm ³	Špecifické teplo kJ/kgK	Tepelná vodivosť W/mK	Tlak pár mbar	Prandtlovo číslo
0	546,7	0,889	1,81	0,134		6567
20	126,63	0,876	1,88	0,132		1577
40	43,60	0,863	1,95	0,131		562
50	28,45	0,857	1,99	0,130		373
100	6,50	0,824	2,17	0,126	0,008	92
150	2,74	0,790	2,35	0,123	0,2	41
200	1,56	0,756	2,53	0,119	2,0	25
250	1,03	0,720	2,71	0,116	14,4	17,5
300	0,75	0,684	2,90	0,112	73	13,2
310	0,71	0,677	2,93	0,111	98	12,6
330	0,63	0,662	3,00	0,110	171	11,5

Špecifikácie a súhlasy

Viskozitná trieda: ISO VG 46
ISO-L-QB
ISO-L-QC
DIN 51522 Q

Vlastnosti

Vlastnosti	Typické hodnoty
Farba	0,5
Merná hmotnosť pri 15°C [g/cm ³]	0,876
Kinematická viskozita pri 40 °C [mm ² /s]	43,6
Viskozitný index	98
Bod tuhnutia [°C]	-15
Bod tuhnutia [°C]	-15
Bod vzplanutia v otvorenom tégliku (Cleveland) [°C]	232
Conradsonov karbonizačný zvyšok (CCT) [% (m/m)]	0,02

Vlastnosti v tabuľke sú typické hodnoty produktu a nepredstavujú špecifikáciu.

Pokyny pre manipuláciu a skladovanie

Skladujte v originálnom obale na suchom, dobre vetranom mieste.

Uchovávajte mimo dosahu priameho ohňa a iných zdrojov zapálenia.

Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

Pri preprave, skladovaní a používaní výrobku dodržujte pokyny k bezpečnosti práce a environmentálne predpisy týkajúce sa produktov z minerálnych olejov.

Pre ďalšie podrobnosti si prečítajte kartu bezpečnostných údajov výrobku.

V pôvodnom balení pri dodržaní skladovacích podmienok: 48 mesiacov

Horľavá kvapalina: IV. triedy nebezpečnosti.

Odporúčaná teplota skladovania: max. 40°C

MOL Thermol 46

olej pre prenos tepla



Informácie o objednávaní

PpKN 27101999

SAP kód a balenie:

13301933 MOL Thermol 46 180KG

216,5 l oceľový sud

Emailové objednávanie: predaj.maziva@slovnaft.sk

Telefón pre objednávanie: +421 2 5859 5121, +421 2 5859 5122, +421 2 5859 7615, +421 2 5859 7646 (medzi 08-15 h v pracovných dňoch)