

MOL Thermol 32

olej pre prenos tepla



MOL Thermol 32 je olej pre prenos tepla na báze minerálneho základového oleja s vysokým viskozitným indexom a úzkym rozmedzím bodu varu.

Maximálna povolená teplota filmu na povrchu ohrevného telesa je 340°C a v systéme je 310°C. Životnosť teplosnosného 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 32 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

Jednoduchá likvidácia

Nízke náklady

Kompatibilný s bežnými tesniacimi materiálmi

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

MOL Thermol 32

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	352	0,885	1,81	0,134		4198
20	88,8	0,872	1,88	0,133		1099
40	32,6	0,859	1,96	0,131		417
50	21,8	0,853	1,99	0,131		284
100	5,4	0,820	2,17	0,127	0,01	76
150	2,4	0,786	2,36	0,123	0,3	36
200	1,39	0,752	2,54	0,120	2,9	22,2
250	0,93	0,716	2,72	0,116	19,8	15,7
300	0,68	0,680	2,90	0,112	97	12,0
310	0,64	0,673	2,94	0,112	129	11,4
330	0,58	0,658	3,01	0,110	221	10,4

Špecifikácie a súhlasy

Viskozitná trieda: ISO VG 32
ISO-L-QB
ISO-L-QC
DIN 51522 Q

Vlastnosti

Vlastnosti	Typické hodnoty
Farba (ASTM)	L 0,5
Merná hmotnosť pri 15 °C [g/cm ³]	0,872
Kinematická viskozita pri 40 °C [mm ² /s]	33,2
Kinematická viskozita pri 100 °C [mm ² /s]	5,5
Viskozitný index	100
Bod tuhnutia [°C]	-12
Bod vzplanutia v otvorenom tégliku (Cleveland) [°C]	230
Bod horenia (Cleveland) [°C]	270
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 32

olej pre prenos tepla



Informácie o objednávaní

PpKN 27101999

SAP kód a balenie:

13100304 MOL Thermol 32 860KG

13100303 MOL Thermol 32

1000 l kontajner
autocisterna

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)