

MOL Thermol 68

olej pre prenos tepla



MOL Thermol 68 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 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 68 je bezpečnejšia ako manipulácia s väčšinou iných syntetických olejov, pretože nie je toxický a má nízky tlak pár. Po použití sa môže zbierať ako opotrebovaný olej, 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 68

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	1102	0,893	1,80	0,133		
20	223	0,880	1,87	0,132		2795
40	69,4	0,867	1,95	0,130		900
50	43,5	0,861	1,98	0,129		574
100	8,7	0,828	2,16	0,126		124
150	3,4	0,794	2,35	0,122	0,11	52
200	1,86	0,760	2,53	0,119	1,4	30
250	1,20	0,724	2,71	0,115	10,4	20,5
300	0,86	0,688	2,89	0,111	55	15,4
330	0,73	0,666	3,00	0,109	130	13,3
350	0,65	0,651	3,07	0,108	221	12,1

Špecifikácie a súhlasy

Viskozitná trieda: ISO VG 68
ISO-L-QB
ISO-L-QC
DIN 51522 Q

Vlastnosti

Vlastnosti	Typické hodnoty
Farba (ASTM)	1,5
Merná hmotnosť pri 15 °C [g/cm ³]	0,881
Kinematická viskozita pri 40 °C [mm ² /s]	70,2
Kinematická viskozita pri 100 °C [mm ² /s]	8,75
Viskozitný index	96
Bod tuhnutia [°C]	-12
Bod vzplanutia v otvorenom tégliku (Cleveland) [°C]	260
Bod horenia (Cleveland) [°C]	295
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

Odporúčaná teplota skladovania: max. 40 °C