



MOL Thermol 32

termo/siltumpārvades eļļa

Produkta priekšrocības

- Izcilas siltuma pārvades īpašības;
- laba termiskā stabilitāte;
- pretkorozijas aizsardzība;
- izcilas pretoksidācijas īpašības;
- nav toksiska, viegli utilizējama;

Pielietojums

MOL Thermol 32 siltumpārvades eļļa tiek lietota kā siltumpārvades materiāls slēgtās, netieši karsētās, cirkulācijas siltumpārvades sistēmās dažādās rūpniecības nozarēs – ķīmiskajā rūpniecībā, asfalta ražošanā, tekstilrūpniecībā, u.c.

Maksimālā eļļas plēvītes temperatūra uz sildītāja virsmas paredzēta līdz 340°C, paredzētā sistēmas temperatūra ir līdz 310°C.

Eļļas darba mūžs ļoti atkarīgs no siltumpārvades sistēmas konstrukcijas un lietošanas apstākļiem. Pareizi konstruētās slēgtās sistēmās, kurās neveidojas neparedzēti augstas temperatūras, eļļas darba mūžs sasniedz 5 gadus, un to var vēl pagarināt, uzturot sistēmā zema spiediena (1,2 – 1,5 bar virspiediens) inertas gāzes pildījumu (piemēram, slāpekli).

Darba drošības apstākļu novērtēšanai stingri tiek rekomendēts regulāri kontrolēt eļļas stāvokli, vismaz vienu reizi gadā.

Specifikācijas un atestācijas

ISO VG 32
ISO-L-QB
ISO-L-QC
DIN 51522 Q

Produkta raksturojums

MOL Thermol 32 siltumpārvades eļļa veidota no augsti attīrītas, augsta viskozitātes indeksa minerāleļļas, kas satur speciālus augstas temperatūras antioksidantus un pretkorozijas piedevas, lai novērstu eļļas oksidēšanos un sistēmas koroziju.

Tas nodrošina augstu eļļas termisko stabilitāti, novērš strauju oksidāciju un eļļas sabrukšanu, nodrošina ilgu darbamūžu. Šīs īpašības nodrošina pareiza sistēmas konstrukcija ar pareizi sabalansētu sildītāja virsmas temperatūras un cirkulācijas sūkņa ražību, lai eļļas plēvītes temperatūra uz sildītāja virsmas nepārsniegtu uzrādītās robežvērtības.

Tāpat šī eļļa nodrošina labu novecošanas produktu šķīstamību, neļauj veidoties nogulsnēm, uzdegumu slāņiem. Labās eļļojošās īpašības nodrošina nevainojamu sistēmas kustīgo daļu – sūkņu, vārstu darbību.

MOL Thermol 32 ir daudz drošāka ekspluatācijā, nekā lielākā daļa šīs nozares sintētiskie produkti, tā nav toksiska un izceļas ar zemu iztvaikojamību. Atstrādātā eļļa ir viegli utilizējama.

Tipiskie parametri

Krāsa (ASTM)	L 0,5
Blīvums pie 20° C (g/cm ³)	0,872
Kinemātiskā viskozitāte pie 40°C (mm ² /s)	33,2
Kinemātiskā viskozitāte pie 100°C (mm ² /s)	5,5
Viskozitātes indekss	100
Sastingšanas temperatūra (°C)	-12
Uzliesmošanas temperatūra (Cleveland °C)	230
Pašaiždegšanās temperatūra (Cleveland °C)	270
Oglekļa nogulsnes (Conradson %)	0,02



MOL Thermol 32

termo/siltumpārvades eļļa

MOL Thermol 32 nodrošina izcilu siltuma pārvadi pateicoties tās augstajam siltumpārvades koeficientam, zemajai viskozitātei un izcilajām termiskajām īpašībām – īpatnējā siltumietilpība, siltumvadītspēja, Prandtla skaitlis. Būtiskākās siltumpārneses īpašības, kuras atvasinātas, kā funkcija no temperatūras norādītas tabulā.

Temperatūra °C	Kinemātiskā viskozitāte mm ² /s	Blīvums g/cm ³	Īpatnējā siltumietilpība KJ/KgK	Termovadītspēja W/mK	Iztvaikošanas spiediens mbar	Prandtla skaitlis
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



SIA „VA Motors”, t. 67383881, 24.01.2020.

www.oilteh.lv