

# MOL Thermol 68

## ulje za prenos toplote



MOL Thermol 68 je ulje za prenos toplote sa visokim indeksom viskoznosti i uskim rasponom ključanja. Dozvoljena maksimalna temperatura filma na razmenjivaču toplote je 350 °C, a u sistemu 330 °C. Vreme upotrebe medijuma za prenos toplote u velikoj meri zavisi od dizajna sistema za prenos toplote i od radnih uslova. Vreme upotrebe može biti do 5 godina, ukoliko je sistem pravilno projektovan, i kada je zaštićen od uslova ekstremnih opterećenja. Vreme upotrebe se može znatno produžiti ukoliko se koristi inertni gas (azot) i nizak pritisak (1.2 - 1.5 bara) u ekspanzionom rezervoaru.

Iz bezbednosnih i ekonomskih razloga, preporučuje se provera nivoa ulja na redovnoj osnovi, odnosno najmanje jednom godišnje.

Rukovanje MOL Thermol 68 uljem je bezbednije od rukovanja većinom ostalih sintetičkih ulja. Ovaj proizvod nije toksičan, ima mali pritisak pare i može se nakon upotrebe sakupiti kao korišćeno ulje radi reciklaže ili odlaganja.

Fizička svojstva koja se smatraju važnim u pogledu prenosa toplote su data u odvojenoj tabeli kao funkcija temperature.

### Oblast primene



Sistemi za prenos toplote sa zatvorenim kolom sa indirektnim grejanjem i prinudnom cirkulacijom

### Osobine i prednosti

Odlična toplotna stabilnost

Odupire se toplotnom razlaganju i formiranju naslaga, čak i pri visokim radnim temperaturama  
Duži rad bez problema, pa time i manje vremena potrošenih na popravke  
Niski troškovi održavanja

Dugotrajnost ulja

Zamena ulja i troškovi rekondicioniranja se mogu znatno smanjiti

Odlična toplotna svojstva

Efektivni transfer toplote između površina  
Bolja efikasnost, što omogućuje manje operativne troškove

Dobra zaštita od korozije

Dugoročna zaštita delova od čelika i obojenih metala

Kompatibilno sa uobičajenim zaptivnim materijalima

Mogu se koristiti uobičajeni zaptivni materijali otporni na toplotu i ulje  
Niža mogućnost usisavanja kontaminirajućih materija i curenja ulja

Jednostavno odlaganje

Niski troškovi

# MOL Thermol 68

## ulje za prenos toplote



Temperatura	Kinematski viskozitet	gustina	Specifični toplotni kapacitet	Toplotna vodljivost	Pritisak pare	Prandtl
°C	mm <sup>2</sup> /s	g/cm <sup>3</sup>	kJ/kgK	W/mK	mbar	broj
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

### Specifikacije i potvrde

Nivo viskoziteta: ISO VG 68  
ISO-L-QB  
ISO-L-QC  
DIN 51522 Q

### Karakteristike

Karakteristike	Tipične vrednosti
MSZ ISO 2049:1999	1,5
Gustina na 15°C [g/cm <sup>3</sup> ]	0,881
Kinematska viskoznost na 40°C [mm <sup>2</sup> /s]	70,2
MSZ EN ISO 3104:1996 [mm <sup>2</sup> /s]	8,75
MSZ ISO 2909:1999	96
MSZ ISO 3016:1999 [°C]	-12
MSZ EN ISO 2592:2002 [°C]	260
Tačka gorenja (Cleveland) [°C]	295
MSZ ISO 6615:2000 [% (m/m)]	0,02

Tipične vrednosti iz tablice ne zamenjuju specifikaciju proizvoda.

### Upute o čuvanju i rukovanju

Skladištiti u originalnom pakovanju na suvom, propisno provetrenom mestu. Čuvati van domašaja otvorenog plamena i drugih izvora zapaljenja. Zaštititi od direktnog sunca.

Tokom transporta, skladištenja i upotrebe proizvoda, pridržavati se bezbednosnih propisa i propisa o zaštiti životne sredine koji važe za proizvode na bazi mineralnih ulja.

Za više informacija molimo vas pročitajte list bezbedonosnih podataka za ovaj proizvod.

Rok upotrebe u propisanim skladišnim uslovima: 48 meseci

Preporučena temperatura skladištenja: max. 40°C

Proizvođač i distributer: MOL-LUB Kft., 2931 Almásfüzitő, Fő út 21.

Tel.: +36 (80) 201-296 E-mail: kenoanyag@mol.hu Web: www.mol.hu

Tehničko savetovanje o podmazivanju: 1117 Budapest, Neumann János u. 1/E. Tel.: +36 (1) 464-02-36 E-mail: lubtechdesk@mol.hu

Odvoz otpadnog ulja i opasnog otpada: Tel.: +36 (80) 200-591 Fax: +36 (80) 200-592 E-mail: faradtolaj@mol.hu

Poslednja izmena: 2019.05.23 10:19

2 / 3 stranica.

Verzija: 018.011.001

# MOL Thermol 68

## ulje za prenos toplote



### Informacije o narudžbama:

carinski tarifni broj 27101999

#### Brojevi artikala i ambalaže:

13006589 MOL Thermol 68 10LA  
13006591 MOL Thermol 68 50KG  
13006590 MOL Thermol 68 180KG

10 l plastični kanister  
60 l čelična bačva  
216.5 l čelična bačva

#### Primanje narudžbi:

LUBexportsupport@MOL.hu