

# MOL Thermol 32

## ulje za prenos toplote



MOL Thermol 32 je ulje za prenos toplote sa visokim indeksom viskoznosti i uskim rasponom ključanja. Dozvoljena maksimalna temperatura filma na razmenjivaču toplote je 340 °C, a u sistemu je 310 °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 32 uljem je bezbednije od rukovanja većinom ostalih sintetičkih ulja, pošto ono nije toksično i ima mali pritisak pare. Nakon upotrebe može se sakupiti kao korišćeno ulje, radi recikliranja 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

Jednostavno odlaganje

Niski troškovi

Kompatibilno sa uobičajenim zaptivnim materijalima

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

# MOL Thermol 32

## ulje za prenos toplote



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

### Specifikacije i potvrde

Nivo viskoziteta: ISO VG 32  
ISO-L-QB  
ISO-L-QC  
DIN 51522 Q

### Karakteristike

Karakteristike	Tipične vrednosti
MSZ ISO 2049:1999	L0,5
Gustina na 15°C [g/cm <sup>3</sup> ]	0,872
Kinematska viskoznost na 40°C [mm <sup>2</sup> /s]	33,2
MSZ EN ISO 3104:1996 [mm <sup>2</sup> /s]	5,5
MSZ ISO 2909:1999	100
MSZ ISO 3016:1999 [°C]	-12
MSZ EN ISO 2592:2002 [°C]	230
Tačka gorenja (Cleveland) [°C]	270
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

# MOL Thermol 32

## ulje za prenos toplote



### Informacije o narudžbama:

carinski tarifni broj 27101999

#### Brojevi artikala i ambalaže:

13006869 MOL Thermol 32 860KG

13006583 MOL Thermol 32

1000 l kontejner

Cisterna

#### Primanje narudžbi:

LUBexportsupport@MOL.hu