

# MOL Thermol 46

## teplonosný olej



MOL Thermol 46 je olej pro přenos tepla na bázi minerálního základového oleje s vysokým viskozitním indexem a úzkým rozmezím bodu varu.

Maximální povolená teplota filmu na povrchu topného tělesa je 350°C a v systému je 330°C.

Životnost teplonosného média do značné míry závisí na konstrukci systému pro přenos tepla a na provozních podmínkách.

Životnost může být až do 5 let, je-li systém správně navržen a je-li chráněn před extrémním pracovním zatížením. Životnost by se mohla výrazně prodloužit, pokud se v expanzní nádobě použije inertní atmosféra (např. dusík) při nízkém tlaku (přetlak 1,2-1,5 bar).

Z bezpečnostních a ekonomických důvodů se doporučuje zkontrolovat stav oleje v pravidelných intervalech, ale nejméně jednou ročně.

Manipulace s MOL Thermol 46 je bezpečnější než manipulace s většinou jiných syntetických olejů, jelikož není toxický a má nízký tlak par. Po použití se může sbírat jako opotřebovaný olej, pro recyklaci nebo likvidaci.

Fyzikální vlastnosti považované za důležité z hlediska přenosu tepla jsou umístěny v samostatné tabulce, v závislosti na teplotě.

### Použití



Uzavřené oběhové systémy přenosu tepla s nepřímým ohřevem a nuceným oběhem

### Vlastnosti a výhody

Vynikající tepelná stabilita	Dlouhodobě odolává tepelné degradaci a tvorbě usazenin při vysokých provozních teplotách Delší bezproblémový provoz a méně prostojů Nízké náklady na údržbu
Dlouhá životnost oleje	Lze významně snížit náklady na výměnu oleje a jeho regeneraci
Vynikající tepelné vlastnosti	Účinný přenos tepla mezi povrchy Vyšší účinnost zajišťující nižší provozní náklady
Dobrá ochrana proti korozi	Dlouhodobá ochrana ocelových částí a částí z neželezných kovů
Kompatibilní s běžnými těsnicími materiály	Lze použít běžné těsnicí materiály odolné teple a oleji Nižší možnost průniku nečistot a průsaku oleje
Jednoduchá likvidace	Nižší náklady

Výrobce :MOL-LUB Ltd.

Dovozce : MOL Česká republika, s.r.o., Purkyňova 2121/3, Nové Město, 110 00 Praha 1

Zákaznický a technický servis : Tel.: + 420 241 080 855, 843, 821 mobil: 602 578 385 ; Fax : + 420 241 080 878

E-mail: [objednavky-oleje@molcesko.cz](mailto:objednavky-oleje@molcesko.cz) Web: <http://molcesko.cz>

Poslední revize: 2022.04.26 14:27

1 / 3 Strana.

Verze: 023.008.000

# MOL Thermol 46

## teplonosný olej



Temperature °C	Kinematic viscosity, mm <sup>2</sup> /s	Density g/cm <sup>3</sup>	Specific heat capacity kJ/kgK	Thermal conductivity W/mK	Vapour pressure mbar	Prandtl number
0	546,7	0,889	1,81	0,134		6567
20	126,63	0,876	1,88	0,132		1577
40	43,60	0,863	1,95	0,131		562
50	28,45	0,857	1,99	0,130		373
100	6,50	0,824	2,17	0,126	0,008	92
150	2,74	0,790	2,35	0,123	0,2	41
200	1,56	0,756	2,53	0,119	2,0	25
250	1,03	0,720	2,71	0,116	14,4	17,5
300	0,75	0,684	2,90	0,112	73	13,2
310	0,71	0,677	2,93	0,111	98	12,6
330	0,63	0,662	3,00	0,110	171	11,5

### Specifikace a schválení

Viskozitní třída: ISO VG 46  
ISO-L-QB  
ISO-L-QC  
DIN 51522 Q

### Vlastnosti

Vlastnosti	Typické hodnoty
Barva	0,5
Hustota při 15°C [g/cm <sup>3</sup> ]	0,876
Kinematická viskozita při 40 °C [mm <sup>2</sup> /s]	43,6
Viskozitní index	98
Bod tekutosti [°C]	-15
Bod tekutosti [°C]	-15
Bod vzplanutí v otevřeném kelímku (Cleveland) [°C]	232
Conradsonův karbonizační zbytek (CCT) [hmotnost %]	0,02

Vlastnosti v tabulce jsou typické hodnoty produktu a nepředstavují specifikaci.

### Pokyny pro manipulaci a skladování

Skladujte v původním obalu na suchém, dobře větraném místě.

Uchovávejte mimo dosah přímého ohně a jiných zdrojů zapálení.

Chraňte před přímým slunečním zářením.

Při přepravě, skladování a používání výrobku dodržujte pokyny k bezpečnosti práce a ekologické předpisy týkající se produktů z minerálních olejů.

Pro další podrobnosti si přečtěte bezpečnostní list produktu.

V původním obalu při dodržení skladovacích podmínek: 48 měsíců

Doporučená teplota skladování: max. 40°C

Výrobce :MOL-LUB Ltd.

Dovozce : MOL Česká republika, s.r.o., Purkyňova 2121/3, Nové Město, 110 00 Praha 1

Zákaznický a technický servis : Tel.: + 420 241 080 855, 843, 821 mobil: 602 578 385 ; Fax : + 420 241 080 878

E-mail: [objednavky-oleje@molcesko.cz](mailto:objednavky-oleje@molcesko.cz) Web: <http://molcesko.cz>

Poslední revize: 2022.04.26 14:27

2 / 3 Strana.

Verze: 023.008.000

# MOL Thermol 46

## teplonosný olej



### Informace pro objednání

Kód nomenklatury 27101999

#### SAP kód a balení:

13301933 MOL Thermol 46 180KG

216,5 l ocelový sud

**Emailové objednávky: [objednavky-oleje@molcesko.cz](mailto:objednavky-oleje@molcesko.cz)**

Telefon pro objednání: +420 241 080 842, 843 (mezi 07-16 h v pracovních dnech)

Výrobce :MOL-LUB Ltd.

Dovozce : MOL Česká republika, s.r.o., Purkyňova 2121/3, Nové Město, 110 00 Praha 1

Zákaznický a technický servis : Tel.: + 420 241 080 855, 843, 821 mobil: 602 578 385 ; Fax : + 420 241 080 878

E-mail: [objednavky-oleje@molcesko.cz](mailto:objednavky-oleje@molcesko.cz) Web: <http://molcesko.cz>

Poslední revize: 2022.04.26 14:27

3 / 3 Strana.

Verze: 023.008.000