

MOL Thermol 32

teplonosný olej



MOL Thermol 32 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 340°C a v systému je 310°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 32 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

Jednoduchá likvidace

Nižší náklady

Kompatibilní s běžnými těsnicími materiály

Lze použít běžné těsnicí materiály odolné teple a oleji
Nižší možnost průniku nečistot a průsaku oleje

MOL Thermol 32

teplonosný olej



Temperature °C	Kinematic viscosity, mm ² /s	Density g/cm ³	Specific heat capacity kJ/kgK	Thermal conductivity W/mK	Vapour pressure mbar	Prandtl number
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

Specifikace a schválení

Viskozitní třída: ISO VG 32
ISO-L-QB
ISO-L-QC
DIN 51522 Q

Vlastnosti

Vlastnosti	Typické hodnoty
Barva (ISO)	L 0,5
Hustota při 15°C [g/cm ³]	0,872
Kinematická viskozita při 40 °C [mm ² /s]	33,2
Kinematická viskozita při 100 °C [mm ² /s]	5,5
Viskozitní index	100
Bod tekutosti [°C]	-12
Bod vzplanutí v otevřeném kelímku (Cleveland) [°C]	230
Bod hoření (Cleveland) [°C]	270
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 Web: <http://molcesko.cz>

Poslední revize: 2022.04.26 14:27

2 / 3 Strana.

Verze: 018.011.000

MOL Thermol 32

teplonosný olej



Informace pro objednání

Kód nomenklatury 27101999

SAP kód a balení:

13100304 MOL Thermol 32 860KG

13100303 MOL Thermol 32

1000 l kontejner
autocisterna

Emailové objednávky: 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 Web: <http://molcesko.cz>

Poslední revize: 2022.04.26 14:27

3 / 3 Strana.

Verze: 018.011.000