

# MOL Thermol 32

## ulei pentru transfer de căldură



MOL Thermol 32 este un ulei de transfer termic cu indice de viscozitate ridicat și un domeniu de fierbere redus. Temperatura maximă permisă a stratului pe interfața de transfer termic este 340 °C, iar în sistem, 310 °C.

Durata de serviciu a agentului de transfer termic depinde în mare măsură de proiectarea sistemului de transfer termic și de condițiile de funcționare.

Durata de serviciu poate urca până la 5 ani, dacă sistemul a fost proiectat corect și este protejat de condițiile de încărcare extremă.

Această durată poate fi prelungită semnificativ dacă în rezervorul de expansiune se folosește un mediu de gaz inert (azot) de presiune scăzută (1,2–1,5 bar presiune pe indicator).

Din motive de siguranță și de economie, se recomandă verificarea stării uleiului în mod regulat, dar cel puțin odată pe an.

MOL Thermol 32 poate fi manipulat mai sigur decât majoritatea celorlalte uleiuri sintetice, deoarece nu este toxic și are o presiune de vapori scăzută.

După întrebuințare poate fi colectat ca ulei uzat, în vederea reciclării sau înlăturării. Caracteristicile fizice considerate importante din punctul de vedere al transferului termic sunt reunite într-un tabel separat, în funcție de temperatură.

### Aplicatii



Circuite închise de transfer termic, cu încălzire indirectă și circulație forțată

### Caracteristici si Beneficii

Stabilitate termică excelentă

Rezistă pe termen lung procesului de descompunere termică și formării depunerilor, chiar și la temperaturi de funcționare înalte  
Funcționare prelungită fără defecte, în consecință: mai puține perioade de nefuncționare  
Cheltuieli de întreținere scăzute

Durata de viață a uleiului lungă

Cheltuielile schimbului de ulei și ale recondiționării pot fi reduse semnificativ

Proprietăți termotehnice excelente

Transfer de căldură eficient între suprafețe  
Eficiență îmbunătățită rezultând în cheltuieli de funcționare reduse

Protecție bună împotriva coroziunii

Protecție de lungă durată a pieselor din oțel și metale neferoase

Eliminare simplă

Cheltuieli reduse

Compatibil cu materialele de etanșare obișnuite

Se pot folosi materiale de etanșare rezistente la căldură și la uleiuri  
Posibilitate redusă de pătrundere a contaminanților și de scurgere a uleiului

# MOL Thermol 32

## ulei pentru transfer de căldură



Temperatura °C	Viscozitate cinematica mm <sup>2</sup> /s	Densitate g/cm <sup>3</sup>	Caldura specifica kJ/kgK	Conductivitate termica W/mK	Presiune de vapori mbar	Prandtl numar
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

### Specificatii si Aprobări

Clasa de viscozitate: ISO VG 32  
ISO-L-QB  
ISO-L-QC  
DIN 51522 Q

### Proprietati

Proprietati	Valori Tipice
Culoare ASTM	< 0,5
Densitate la 15°C [g/cm <sup>3</sup> ]	0,872
Viscozitate cinematică la 40 °C [mm <sup>2</sup> /s]	33.2
Viscozitate cinematică la 100 °C [mm <sup>2</sup> /s]	5,5
Indice de viscozitate	100
Punct de curgere [°C]	-12
Punct de inflamabilitate (Cleveland) [°C]	230
Punctul de ardere (Cleveland) [°C]	270
Cocs Conradson [% (m/m)]	0,02

Caracteristicile din tabel sunt valori tipice ale produsului si nu constituie o specificatie.

### Instructiuni de manipulare si depozitare

A se păstra în recipientul original, într-o zonă uscată, ventilată corespunzător.

A se ține departe de flacără directă și alte surse de aprindere.

A se proteja de lumina directă a soarelui.

În timpul transportului, depozitării și utilizării produsului, urmați instrucțiunile de siguranță a muncii și a mediului referitoare la uleiurile minerale.

Pentru mai multe detalii, vă rugăm să citiți Fișa cu Date de Securitate a produsului.

În ambalajul original, la temperatura recomandată de depozitare: 48 luni

Risc de pericol la incendiu: Grad IV.

Temperatura recomandată de depozitare: max. 40°C