

MOL Thermol 68

ulei pentru transfer de căldură



MOL Thermol 68 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 350 °C, iar în sistem, 330 °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, de preferință cel puțin odată pe an.

MOL Thermol 68 poate fi manipulat mai sigur decât majoritatea celorlalte uleiuri sintetice. Acest produs nu este toxic, are o presiune de vapori scăzută și 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

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

Eliminare simplă

Cheltuieli reduse

MOL Thermol 68

ulei pentru transfer de căldură



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

Specificatii si Aprobări

Clasa de viscozitate: ISO VG 68
ISO-L-QB
ISO-L-QC
DIN 51522 Q

Proprietati

| Proprietati | Valori Tipice |
|---|---------------|
| Culoare ASTM | 1,5 |
| Densitate la 15°C [g/cm ³] | 0,881 |
| Viscozitate cinematică la 40 °C [mm ² /s] | 70,2 |
| Viscozitate cinematică la 100 °C [mm ² /s] | 8,75 |
| Indice de viscozitate | 96 |
| Punct de curgere [°C] | -12 |
| Punct de inflamabilitate (Cleveland) [°C] | 260 |
| Punctul de ardere (Cleveland) [°C] | 295 |
| Cocs Conradson [% (m/m)] | 0,02 |

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

Instructiuni de manipulare si depozitare

Depozitati in ambalajul original, in spatii uscate si cu ventilatie corespunzatoare. Tineti departe de flacara deschisa sau alte surse de aprindere. Protejati de actiunea directa a razelor solare.

In timpul transportului, depozitarii si utilizarii produsului se vor respecta normele generale de protectia muncii si a mediului inconjurator referitoare la produsele petroliere.

Pentru mai multe detalii, consultati Fisa Tehnica de Securitate a produsului.

In ambalajul original, la temperatura recomandata de depozitare: 48 luni

Risc de pericol la incendiu: Grad IV.

Temperatura recomandata de depozitare: max. 40°C

MOL Thermol 68

ulei pentru transfer de căldură



Informatii despre comanda

Numar tarif vamal 27101999

Cod SAP si ambalare:

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

Canistra plastic 10 l
Butoi otel 60 l
Butoi de otel 216,5 l

Rezervare de comanda (numar gratuit):

Lubrifianti@molromania.ro