

MOL Thermol 46

ulei pentru transfer de căldură



MOL Thermol 46 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, dar cel puțin odată pe an.

MOL Thermol 46 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

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 46

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	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

Specificatii si Aprobări

Clasa de viscozitate: ISO VG 46
ISO-L-QB
ISO-L-QC
DIN 51522 Q

Proprietati

Proprietati	Valori Tipice
Culoare	0,5
Densitate la 15°C [g/cm ³]	0,876
Viscozitate cinematică la 40 °C [mm ² /s]	43,6
Indice de viscozitate	98
Punct de curgere [°C]	-15
Punct de curgere [°C]	-15
Punct de inflamabilitate (Cleveland) [°C]	232
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.

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

Risc de pericol la incendiu: Grad IV.

Temperatura recomandată de depozitare: max. 40°C