



ULJA ZA PRENOS TOPLOTE

ADDINOL WÄRMETRÄGERÖL XW 15

KARAKTERISTIKE PROIZVODA

ADDINOL-ovo ulje za prenos toplote XW 15 je **sintetički fluid** na bazi alkiliranih aromatičnih ugljovodonika (alkilbenzeni).

OBLASTI PRIMENE

- Izuzetno pogodno kao medijum za prenos toplote u sistemima za grejanje odn. u kombinovanim sistemima za grejanje i hlađenje.
- Moguća je primena za temperature do +300°C (kratkotrajno do +320°C i u sistemima bez pristupa kiseonika).
- Primenjuje se svuda gde nije moguće direktno zagrevanje.
- Naročito je pogodna primena tamo gde ima prednost otvorena konstrukcija nekog postrojenja pod pritiskom (para ili vrela voda).
- Odlično je za pažljivo zagrevanje osetljivih i / ili bezbedno zagrevanje opasnih materija.

SPECIFIKACIJE / ODOBRENJA

Ispunjava uslove prema:

- DIN-u 51522

MOGUĆNOST ISPORUKE

Isporuka prvenstveno u buradima i kanisterima od 20 l.

NAPOMENA

Vrednosti iz tabele u rubrici „Tačka paljenja“ ne stoji niukakvoj direktnoj vezi sa dozvoljenom temperaturom primene ulja za prenos toplote. Sva postrojenja za prenos toplote, u praksi rade na temperaturama koje su iznad vrednosti pomenutih u rubrici „tačka paljenja“

OSOBINE

- Visoka termička stabilnost
- Dobra svojstva prenosa toplote
- Visoka tačka početka ključanja na atmosferskom pritisku
- Mali viskozitet u celoj temperaturnoj oblasti
- Neutralno je prema komponentama postrojenja
- Izuzetno mala sklonost ka koksovanju

PREDNOSTI ZA KORISNIKE

- Dugačak vek trajanja ulja
- Visok stepen iskorišćenja prenosa toplote
- Sigurno zagrevanje u zatvorenim sistemima
- Mali utrošak energije na početku radu-prilikom hladnog starta i kad postrojenje postigne radni režim
- Manji troškovi održavanja, pošto mašinski elementi imaju duži vek trajanja
- Čistiji sistem cevi

TIPIČNI PODACI O PROIZVODU

Karakteristika			Ulje za prenos toplote XW 15	Ispitivanje prema
Izgled, boja			bistra, žućkasta sa plavičastim odsjajem	vizuelno
Boja			1,0	DIN ISO 2049
Temperaturna oblast primene		°C	-30 do +300	
Gustina	na 15°C	kg/m³	890	DIN 51757
Viskozitet	na 40°C	mm²/s	23	DIN ISO 51562-1
Tačka paljenja	COC	°C	210	DIN EN 2592
Tačka paljenja	PM	°C	186	DIN EN ISO 2719
Tačka stinjanja		°C	-57	DIN ISO 3016
Oblast ključanja		°C	348 - 442	ASTM D 1160
Ostat. koksovanja po Conradson-u		%	< 0,01	DIN 51551-1
Sadržaj vode		mg / kg	30	DIN EN ISO 12937
max. temperatura filma		°C	320	

ADDINOL WÄRMETRÄGERÖL XW 15

TEHNIČKE OSOBINE ZA PRIMENU

Temperatura °C	Pritisak pare hPa	Gustina kg/m ³	spec. toplota kJ/kg*K	Provodljiv.toplate W/mK	din. viskozit. mPas	Koeficij.izduženja 10 ⁻⁴ 1/K
- 20	-	913,3	0,835	0,1362	1571	-6,187
0	-	900,7	1,172	0,1349	215,2	6,414
20	-	887,3	1,462	0,1336	53,8	6,641
40	-	875,1	1,708	0,1324	19,8	-
60	-	862,0	1,915	0,1312	9,353	-
80	-	848,8	2,088	0,1300	5,229	7,321
100	-	835,5	2,230	0,1288	3,279	7,548
120	-	822,0	2,346	0,1277	2,233	-
140	1,4	808,3	2,439	0,1266	1,615	8,002
160	4,6	794,5	2,515	0,1255	1,224	-
180	12,7	780,6	2,577	0,1244	0,9609	-
200	31,3	766,5	2,630	0,1234	0,7765	8,682
220	69,8	752,2	2,678	0,1224	0,6424	8,909
240	142	737,8	2,724	0,1214	0,5423	-
260	269	723,3	2,774	0,1205	0,4655	9,249
280	476	708,6	2,831	0,1196	0,4054	-
300	792	693,7	2,900	0,1187	0,3575	9,816

ADDINOL – Specijalisti za visokokvalitetna maziva

Mi u ADDINOL-u razvijamo i proizvodimo preko 600 visoko kvalitetnih maziva nove generacije . U njih spadaju maziva za automotive za najviše zahteve, kao i razvojni poslovi za primenu maziva u industriji. Preko naše distributivne mreže na svim kontinentima naši kupci imaju veliku korist jer dobijaju uvek isti, visok, kvalitet ADDINOL-ovih visoko kvalitetnih maziva, našeg Know-how i individualnog savetovanja naših kompetetnih eksperata. Naša firma je aktivna u celom svetu. ADDINOL-ova visoko kvalitetna maziva plasiraju se u preko 70 država.

Podaci iz ovog tehničkog lista zasnivaju se na osnovu naših sadašnjih saznanja i iskustava. Zbog mnogobrojnih mogućnosti tehničke primene, iz ovog tehničkog lista ne mogu da se izvedu nikakve obaveze o pogodnosti za primenu u pojedinačnim slučajevima. Korisnik je obavezan, pre primene proizvoda, da obrati naročitu pažnju na uputstva proizvođača. Detaljni sigurnosno-tehnički i toksikološki podaci, kao i uputstvo za rukovanja za određeni proizvod nalazi se na listu sa sigurnosno-tehničkim podacima(Safety Data Sheet). ADDINOL-ova visoko kvalitetna maziva i dalje se neprestalno razvijaju. Zbog toga ADDINOL Lube Oil GmbH zadržava pravo, da bez najave i u svako doba , izmeni sve tehničke podatke sa ovog informativnog tehničkog lista. Za dodatne informacije o proizvodu i za njegovu primenu obratite se našoj službi za tehničku primenu proizvoda.