

# MOL TO 40A

## inhibirano izolaciono ulje



MOL TO 40 je inhibirajuće izolaciono ulje, koje sadrži naftenska bazna ulja i aditive koji sprečavaju oksidaciju, sa odličnim električnim svojstvima. U skladu je sa novim specifikacijama vezanim za koroziju bakra predstavljenim u ASTM D 1275 B i IEC 62535 standardima koji se primenjuju u industriji prenosa električne energije. - -. Ne sadrži PCB, PCT niti furanska jedinjenja.

### Oblast primene



Električna oprema koja se puni uljem

Transformatori visoke snage

Prekidači kola, prekidači napunjeni uljem

### Osobine i prednosti

Ekstremno dug vek trajanja ulja

Obezbeđuje zaštitu opreme, pruža dugotrajnu izolaciju i rashladna svojstva

Kod nisko-naponskih transformatora se može postići sipanje ulja bez zamene za sve vreme upotrebe transformatora

Zamena ulja i troškovi rekondicioniranja se mogu znatno smanjiti

Visok napon pucanja

Zadržava izolaciona svojstva, čak i pri visokom naponu, i štiti od električnih pražnjenja

Dug pouzdan rad

Nizak faktor dielektričnih gubitaka

Mali dielektrični gubici, visoka efikasnost opreme

Odličan prenos toplote

Generisana toplota se brzo odvodi sa površine kalemova, povećavajući radni vek opreme i ulja

Odlična svojstva pri niskim temperaturama

Omogućuje neometan proces prenosa toplote bez problema, unutar električne opreme, čak i u zimskim vremenskim uslovima  
Paljenje bez problema čak i na niskim temperaturama

Izvanredna oksidaciona stabilnost

Odupire se procesima starenja na duži rok i ne formiraju se štetne naslage

Omogućuje duge intervale između zamene ulja

Operativni, troškovi održavanja i troškovi odlaganja su sniženi

Može se postići duži vek trajanja opreme i ulja

Nije korozivno

U skladu sa uslovima vezanim za koroziju bakra, koje zahteva industrija

Štiti delove od oštećenja, omogućavajući duži vek trajanja opreme

Doprinosi dostizanju kratkoročnog povraćaja investicije

### Specifikacije i potvrde

ISO-L-N

IEC 60296 (2012)

IEC 60296 (2020) TVBI

IEC 296 Class IA

BS 148 Class IA

# MOL TO 40A

## inhibirano izolaciono ulje



### Karakteristike

Karakteristike	Tipične vrednosti
MSZ EN ISO 12185:1998 [g/cm <sup>3</sup> ]	0,860
MSZ EN ISO 3104:1996 [mm <sup>2</sup> /s]	22
Kinematska viskoznost na 40°C [mm <sup>2</sup> /s]	9,3
Tačka tečenja [°C]	-45
Temperatura paljenja (Pensky-Martens) [°C]	155
DIN 51353:1985	nije korozivno
Korozija na sumpor (150°C, 48h)	nije korozivno
Korozija na sumpor (150°C, 72h)	nije korozivno
MSZ EN 60156:2000 [kV]	
MSZ EN 60156:2000 [kV]	60
MSZ EN 60247:2004	0,0006

Tipične vrednosti iz tablice ne zamenjuju specifikaciju proizvoda.

### Uputstvo o čuvanju i rukovanju

Čuvajte u originalnom spremniku u suhom, dobro prozračenom prostoru.

Čuvati dalje od direktnog plamena i drugih izvora paljenja.

Zaštitite od direktnih sunčevih zraka.

Tokom transporta, skladištenja i upotrebe proizvoda pridržavajte se uputstva o zaštiti na radu i ekoloških propisa koji se odnose na proizvode od mineralnih ulja.

Za dalje pojedinosti pročitajte Sigurnosno-tehnički list proizvoda.

Rok upotrebe u propisanim skladišnim uslovima: 24 meseci

Preporučena temperatura skladištenja: max. 40°C