UNIVOLT 52, N 53

POPIS

UNIVOLT 52 a UNIVOLT N 53 jsou vysokorafinované, nízkoviskózní izolační oleje, které vzhledem ke svým vynikajícím dielektrickým vlastnostem jsou používány v celé řadě elektrických strojů a zařízení. Jsou pro ně charakteristické následující vlastnosti:

- **Chladící schopnost**

Zásluhou nízké viskozity mají tyto izolační oleje velmi vysokou chladící schopnost.

- **Tekutost za chladu**

Izolační oleje UNIVOLT 52 a N 53 jsou dobře tekuté za chladu, takže i při nízkých vnějších teplotách dobře odvádějí teplo. Tato vlastnost má při použití v transformátorech zvlášť velký význam a je proto zlepšená speciálními přísadami. Příznivé nízkoteplotní vlastnosti vlastnosti produktů mají pozitivní vliv na:

- Možnost velmi rychlého zprovoznění elektrického zařízení i při velmi nízkých venkovních teplotách.
- Minimalizace pravděpodobnosti poškození stupňových spínačů, ke kterému dochází v případě zvýšené viskozity oleje prodloužením spínacích časů.

- **Nízký dielektrický ztrátový činitel**

Izolační oleje UNIVOLT 52 a N53 se vyznačují velmi nízkým dielektrickým ztrátovým činitelem (tan δ), který pak charakterizuje nepatrný vznik tepla v dielektriku elektrických zařízení.

- **Izolační schopnost**

Průrazné napětí požadované dle DIN 57 370, část 1/VDE 0370, část 1 je pro uvedené produkty splněné s velkou rezervou.

- **Plynopevnost**

UNIVOLT 52 a N 53 jsou m.j. vhodné pro použití v zařízeních, které vyžadují plynopevné izolační oleje. Plyny vznikající účinkem silného elektrického pole jsou v olejích vázány chemickými reakcemi.

- **Odolnost vůči stárnutí**

Oba oleje se vyznačují vysokou odolností proti stárnutí, takže jejich bezpečná funkce v elektrických zařízeních zůstává zachována řadu let.

UNIVOLT N 53 obsahuje jako přídavek k látkám zpomalujícím stárnutí ještě 0,3% fenolického inhibitoru oxidace (2,6-di-terc.butyl parakresol), takže je zvláště vhodný pro dlouhodobé použití v tepelně velmi namáhaných elektrických zařízeních.

UNIVOLT 52 a N 53 jsou značkové produkty mezinárodní organizace ESSO a jsou používané v řadě zemí celého světa.

POUŽITÍ

UNIVOLT 52 a N 53 jsou používané mimo jiné v transformátorech, měřících měničích,usměrňovačích, kondenzátorech a elektrických spínačích.

Kvalitativní standarty:

- UNIVOLT 52 a N 53 odpovídají normě IEC Publication 296, třída II, resp. třída II A: („Specifikace pro nepoužité (nové) minerální izolační oleje pro transformátory a vypínače“).

ESSO s.r.o.
Na Pankráci 1685/19
140 21 Praha 4

Technické parametry **Směrodat. hodnoty dle DIN 55350 díl 12**				Zkušební metoda
UNIVOLT		**52**	**N 53**	
Kinematická viskozita				DIN 51 562, část 1
při 20 °C	mm^2/s	15,2		
při -30 °C	mm^2/s	325		
Hustota				DIN 51 757
při 15 °C	kg/m^3	852		
při 20 °C		849		
Bod tuhnutí	°C	-48		DIN ISO 3016
Bod vzplanutí o.k. (Clev.)	°C	150		DIN ISO 2592
Číslo kyselosti	mg KOH/g	<0,03		DIN 51 558, č. 1
Zkouška na korozívní sílu		Nepřítomna		DIN 51 353
Dielektrický ztrátový činitel při 90°C	tan δ	0,002		DIN 57 370, č. 1 VDE 0370, č.1
Průrazné napětí (po filtraci a vysušení)	kV	>50		DIN 57 370, č.1 VDE 0370, č.1
Odolnost proti stárnutí podle Baadera (28 dní/110°C)				DIN 51 554, část 1 a 2
Číslo zmýdelnění	mg KOH/g	-	0,25	
Obsah kalů	% hm	-	0,02	
Dielektr. ztrát. činitel při 90°C		-	0,05	
Oxidační stálost (164 h/100 °C)				IEC 74
Neutralizační číslo	mg KOH/g	0,13	-	
Obsah kalů	% hm	0,13	-	
Stárnutí indukční perioda	hod	-	120	IEC 474
Plynopevnost				
pod vodíkem	mm^3/min	- 10		IEC 628, p. A
pod dusíkem	ml	-0,5		IEC 628, p. B

Jedná se o informativní údaje, v případě reklamace je nutné postupovat v souladu se všeobecnými dodacími podmínkami. Další informace jsou obsaženy v listu s bezpečnostními údaji.

- -**Ochrana zdraví:** Při zacházení s mazivy je třeba dbát na všeobecná pravidla ochrany při práci, viz list s bezpečnostními údaji.

ESSO s.r.o.
Na Pankráci 1685/19
140 21 Praha 4