

Chemtura Reolube® Turbofluid 46B

Beskrivelse:

Chemtura Reolube Turbofluid 46B er en højtydende, brand-resistent hydraulikvæske designet til brug i elektrohydrauliske kontrolsystemer for dampturbiner, herunder systemer, der anvender fine tolerance servoventiler. Den kan også anvendes til smøring af både damp og industrielle gasturbiner.

Det er en syntetisk triarylphosphat ester baseret på butyleret phenol, der er formuleret til at give god oxidationsstabilitet. Fysiske egenskaber såsom luftfrigivelse, skummende egenskaber og demulgeringsevne, er også nøje lagt inden for turbine producenternes specificerede grænser.

Anvendelse:

Chemtura Reolube Turbofluid 46B anbefales også til brug som et brand-resistent smøremiddel, i for eksempel damp- og gasturbiner. Reolube Turbofluid 46B opfylder og overgår alle større OEM krav og er godkendt af FM Global mod Standard 6930 for 'Mindre brændbare hydrauliske væsker ". Den opfylder også kravene i ISO-standard 12922 og ASTM 4293 for HFDR-typen brandsikre hydrauliske væsker.

Typiske Egenskaber:

Værdierne i tabellerne er typiske og udgør ikke specifikations grænser.

Test	Metode	Enhed	Værdi
Farve	ASTM D1500	-	1
Viskositet v/ 0°C	ISO 3104	cSt	1676
Viskositet v/ 40°C	ISO 3104	cSt	44,5
Viskositet v/ 40°C	ISO 3104	cSt	5,4
Massefylde ved 20 °C	ISO 3675	Kg/m ³	115
Flydepunkt	ISO 3016	° C	-24
Syre tal	ISO 6619	mg·KOH/g	0,05
Klorindhold	Microcoulometric	ppm	6
Vand indhold	ISO 760	% w/w	0,04
Specifik modstand v/20 °C	IEC 60247	Mohm·m	450
Partikel forurening	ISO 4406	-	Passes -/15/12
Skum ved 24 °C, Tendens			10
Skum ved 24 °C, Stabilitet	ISO 6247	ml	0
Luft frigivelse v/ 50°C	ISO 9120	Min.	5,5
Vand separation (også kendt som de-emulgering)	ISO 6614	Min.	5

Brand resistente egenskaber	Metode	Enhed	Værdi
Flammepunkt (Open Cup)	ASTM D92	°C	262
Brændepunkt (Open cup)	ASTM D92	°C	354
Selvantændelsestemperatur fremgangsmåde A	DIN 51794	°C	540
Selvantændelsestemperatur fremgangsmåde B	ASTM E659	°C	534
Væge antændelse - maksimal modstand	ISO 14385	S	0,7
Spray antændelse - maksimal modstand mod flamme	ISO 15029-1	S	8
Spray antændelse - Stabiliseret antændelighed klasse flammelængde klasse	ISO 15029-2	-	F D
Varm manifold antændelse	ISO 20823	°C	Ingen flamme eller brænd på rør ved 726 (passere)

Smøretekniske egenskaber	Metode	Enhed	Værdi
Vickers Lamel Pump Test	ISO 20763	Mg	
Ring væggtab			11,6
Lamel væggtab			4,9
Total væggtab			16,5
4-ball slidtest diameter på slid ar	ASTM D4172	mm	0,52
FZG geartest - Fejllast niveau	DIN 51354 part 2	-	8
FZG geartest - Specifik væggtab	DIN 51354 part 2	Mg/kWh	0,24

Stabilitet egenskab	Metode	Enhed	Værdi
Oxidations stabilitet - Metode A	DIN EN 14832		
Syre tals forandring		mg·KOH/g	0,05
Metalvægts ændringer			
- Jern		mg	-0,1
- Kobber		mg	-0,1
Oxidations stabilitet - Metode B	FTM 791-5308.7		
Viskositets forandring v/40 °C		%	1,5
Syre tals forandring		mg·KOH/g	0,05
Oxidations stabilitet - Metode C	ASTM D2272		
Tid til 175 kPa trykfald		Min.	216
Hydrolytisk stabilitet - metode A	DIN EN 14833		
Syre tals forandring		mg·KOH/g	
- I væske			0,27
- I vand			0,46
Hydrolytisk stabilitet - metode B	ASTM D2619		
Syre tals forandring		mg·KOH/g	
- I væske			0,13
- I vand			0,17
Kobber vægtændring		mg/cm ²	0,04

Kompatibilitets oversigt:

Materiale	Applikation	Pakninger, pakningshuse, Akkumulatorer	Wire & Kabelis olering	Maling	Filtre
Akryl				U	
Aktiveret aluminiumoxid					A
Alkyd maling				A	
Butyl gummi		R			
Cellulose					A
Ethylen-propylen-gummi		A			
Epoxy Paint (Hærdet)				R	
Fullers jord (ler)					A
Ionbyttende harpikser					R
Naturgummi		U			
Neopren		U			
Nitrocellulose				U	
Nitrilgummi		U			
Nylon		R	R		
Papir					A
Phenolharpikser				U	
Polyethylen			A		
Polypropylen			A		
Polyuretan maling				A	
PVC			U		
Silikonegummi		U	A		
Teflon		R	R		
Vinyl Ester maling				A	
Viton gummi		R			

Forklaring: R = Anbefalet (Recommended)

A = Acceptabelt

U = Uegnet

I overensstemmelse med sikker industriel praksis bør handsker, sikkerhedsbriller og et forklæde anvendes ved håndtering af Reolube Turbofluids, og spild skal behandles straks. Hvis produktet bliver overophedet, bør det undgås at indånde dampene.

For yderligere information om sikker håndtering og anvendelse af dette produkt, se sikkerhedsdatablad.

For at vore kunder får glæde af den nyeste tekniske udvikling, foreholder vi os ret til at ændre vores produkters generelle egenskaber.