



Shell Diala S3 ZX-IG

Vervangt: Shell Diala GX

GEÏNHIBEERDE DIËLEKTRISCHE OLIE MET HOOG PRESTATIEVERMOGEN

- uitstekende prestaties
- beantwoordt aan de vereisten van de norm IEC 60296

Shell Diala S3 ZX-IG is een geïnhibeerde diëlektrische olie vervaardigd met hooggeraffineerde minerale oliën. Hij vertoont een zeer goede oxidatiestabiliteit en uitstekende diëlektrische eigenschappen en gedraagt zich goed bij lage temperatuur. Daarbij komt nog dat hij eveneens in staat is gassen te absorberen (gas absorbing).

Shell Diala S3 ZX-IG voldoet niet alleen aan de vereisten van de conventionele kopercorrosietests maar reageert ook goed op de laatste nieuwe proeven op dat gebied.

TOEPASSINGEN

Transformatoren

Alle types van transformatoren en toepassingen, bvb. transformatoren voor generatoren, aftakkingreactoren, distributietransformatoren en HVDC-omzettingstations.

Elektrische uitrusting

Onderdelen, zoals gelijkrichters, stroombrekers, elektrische isolatoren, meettransformatoren en schakelmateriaal.

Voor toepassingen die niet op dit blad met technische gegevens vermeld worden, gelieve contact op te nemen met uw Shell-vertegenwoordiger.

KENMERKEN EN VOORDELEN

Lange levensduur

Shell Diala S3 ZX-IG is een volledig geïnhibeerde olie met een uitstekende oxidatiestabiliteit en lange levensduur.

Gasabsorptievermogen

Shell Diala S3 ZX-IG heeft een specifiek vermogen voor het absorberen van gassen die onder hoge spanning en zware elektrische belasting ontstaan. Hij wordt dus in het bijzonder aanbevolen in toepassingen met hoogspanningstransformatoren, zoals transformatoren voor generatoren en HVDC-convertoren.

Bescherming van de transformator

Shell Diala S3 ZX-IG tast het koper niet aan en maakt de toevoeging van een antioxidant overbodig.

Shell Diala S3 ZX-IG voldoet aan de vereisten van alle relevante kopercorrosietests en met name van de conventionele tests DIN 51353 (zilverstrooktest) en ASTM D1275, maar ook van de meest recente verstrengde tests: IEC 62535 en ASTM D1275 B.

Zeer goede eigenschappen bij lage temperaturen

Zijn goede eigenschappen in koude toestand dragen bij tot zijn uitstekend gedrag, zelfs bij indienststelling bij zeer lage temperaturen.

SPECIFICATIES EN GOEDKEURINGEN

IEC 60296 (2003): Tabel 2 olie (I) (geïnhibeerde olie) voor transformatoren

Baader-oxidatietest DIN 57370-1 (1978) (verouderd)

TYPISCHE FYSIEKE KENMERKEN VAN DIALA S3 ZX-IG

Eigenschappen	Eenheden	Methodes	Vereisten IEC 60296	Typische waarden
Uiterlijk		IEC 60296	Helder, vrij van bezinsel en zwevende stoffen	Conform
Dichtheid bij 15 °C,	kg/m ³	ISO 3675	-	890
Dichtheid bij 20 °C,	kg/m ³	ISO 3675	max. 895	886
Kinematische viscositeit bij 40 °C,	mm ² /s	ISO 3104	max. 12	8,0
Kinematische viscositeit bij -30 °C,	mm ² /s	ISO 3104	max. 1.800	1100
Vlampunt P.M.,	°C	ISO 2719	min. 135	136
Gietpunt,	°C	ISO 3016	max. -40	-57
Zuurgetal,	mg KOH/g	IEC 62021-1	max. 0,01	< 0,01
Corrosieve zwavel		DIN 51353	Niet corrosief	Niet corrosief
Corrosieve zwavel		IEC 62535	Niet corrosief	Niet corrosief
Corrosieve zwavel		ASTM D 1275 B	-	Niet corrosief
Doorslagspanning, Onbehandeld	kV	IEC 60156	min. 30	>60
Na behandeling			min. 70	>70
Diëlektrische verliesfactor (DDF) bij 90 °C		IEC 60247	max. 0,005	0,002
Gassing,	mm ³ /min	IEC 60628 A		-14
Oxidatiestabiliteit (500 u /120 °C)		IEC 61125 C		
Totaal zuurgetal,	mg KOH/g		max. 0,3	1,0
Afzettingen, Diëlektrische verliesfactor (DDF) bij 90 °C	%m		max. 0,05 max. 0,05	0,45 0,012
Oxidatiestabiliteit (28 d /110 °C)		DIN 51554		
Zuurgetal,	mg KOH/g		-	0.1
Afzettingen,	% m		-	0.01
Diëlektrische verliesfactor (DDF) bij 90 °C			-	0,01

Deze eigenschappen gelden voor de huidige productie.

De toekomstige productie zal aan de Shell-specificaties beantwoorden maar deze eigenschappen kunnen niettemin wijzigingen ondergaan.

VOORZORGEN BIJ OPSLAG

De eigenschappen van diëlektrische minerale oliën kunnen zeer snel worden aangetast door uiterst kleine concentraties van vervuilende elementen zoals vocht, deeltjes, vezels en oppervlakreactieve stoffen. Het is van het allergrootste belang de isolatieoliën op een propere en droge plaats te bewaren.

Het is sterk aan te bevelen de oliën in daartoe voorziene vaten met hermetische sluiting op te slaan. Bovendien worden ze best binnen geplaatst, zo mogelijk in een ruimte met airconditioning.

HYGIËNE EN VEILIGHEID

Voor instructies betreffende de gezondheid en veiligheid verwijzen wij naar het veiligheidsinformatieblad op de website www.epc.shell.com.

Shell Diala S3 ZX-IG D bevat geen polychloorbifenyln (PCB).

MILIEUBESCHERMING

Lever de gebruikte olie bij een erkend inzamelpunt af. Niet in de riolering, de bodem of waterlopen lozen.

9-8-2011