



Shell Diala S3 ZX-I Dried

Vervangt: Shell Diala DX Dried

GEÏNHIBEERDE DIËLEKTRISCHE OLIE MET HOOG PRESTATIEVERMOGEN

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

Shell Diala S3 ZX-I Dried is een diëlektrische geïnhibeerde olie die is vervaardigd met hooggeraffineerde minerale oliën met een uiterst laag zwavelgehalte. Hij heeft een zeer goede oxidatiestabiliteit en uitstekende diëlektrische kenmerken en gedraagt zich zeer goed bij lage temperaturen.

Shell Diala S3 ZX-I Dried 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 vermogenstransformatoren.

Elektrische uitrusting

Componenten zoals gelijkrichters, stroombrekers en schakelmateriaal.

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

KENMERKEN

Lange levensduur

Shell Diala S3 ZX-I Dried is een volledig geïnhibeerde olie met een uitstekende oxidatiestabiliteit en lange levensduur. Shell Diala S3 ZX-I Dried is ook geschikt voor toepassingen met een bijzonder zware belasting.

Hoge doorslagspanning bij levering

Diala S3 ZX-I Dried onderging een specifieke behandeling om een zeer gering watergehalte te verkrijgen, waardoor hij bij levering een hoge doorslagspanning vertoont (> 60kv). Hij is dus klaar om

zonder voorafgaande behandeling in talrijke toepassingen gebruikt te worden.

Bescherming van de transformator

Shell Diala S3 ZX-I Dried is vervaardigd met een basisolie met een zeer gering zwavelgehalte, waardoor hij van nature niet corrosief is voor koper. De toevoeging van een anti-corrosie additief is overbodig. Shell Diala S3 ZX-I Dried voldoet aan de vereisten van alle relevante kopercorrosietests en met name van de conventionele tests DIN 51353 (zilverstrook-test) 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 voor transformatoren (I) (geïnhibeerde olie) Paragraaf 7.1 ("Verhoogde oxidatiestabiliteit")

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

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 oppervlakteactieve 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, indien mogelijk in een ruimte met airconditioning.

Shell Diala S3 ZX-I Dried bevat geen polychloorbifenylen (PCB).

10-5-2011

De in dit document vermelde gegevens zijn bedoeld om de lezer in staat te stellen zich te oriënteren op de eigenschappen en mogelijke toepassingen van Shell producten. Hoewel deze tekst met grote zorgvuldigheid is samengesteld, aanvaardt de samensteller geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van onvolledigheden en/of onjuistheden in de tekst, met name waar deze het gevolg zijn van kennelijke typfouten. Op alle productleveringen zijn de leveringsvoorwaarden van de leverancier van toepassing. De lezer wordt geadviseerd de uiteindelijke productkeuze te maken in samenspraak met de leverancier.

TYPISCHE FYSIEKE KENMERKEN VAN SHELL DIALA S3 ZX-I DRIED

Eigenschappen	Eenheden	Methodes	Vereisten IEC 60296 Tabel 2 par. 7.1	Typische waarden
Uiterlijk		IEC 60296	Helder, vrij van bezinsel en zwevende stoffen	Conform
Dichtheid bij 15 °C,	kg/m ³	ISO 3675	-	881
Dichtheid bij 20 °C,	kg/m ³	ISO 3675	max. 895	878
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	720
Vlampunt P.M.,	°C	ISO 2719	min. 135	138
Gietpunt,	°C	ISO 3016	max. -40	-60
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 verliespanning (DDF) bij 90 °C		IEC 60247	max. 0,005	0,001
Oxidatiestabiliteit (500 u / 120 °C)		IEC 61125 C		
Totaal zuurgetal,	mg KOH/g		max. 0,3	0,02
Afzettingen,	%m		max. 0,05	0,01
Diëlektrische verliesfactor (DDF) bij 90 °C			max. 0,05	0,005
Oxidatiestabiliteit (28 d. / 110 °C)		DIN 51554		
Zuurgetal,	mg KOH/g		-	<0,03
Afzettingen,	% m		-	<0,006
Diëlektrische verliesfactor (DDF) bij 90 °C			-	0,005

Deze typische waarden worden ter informatie vermeld.

MILIEUBESCHERMING

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

HYGIËNE EN VEILIGHEID

Bij gebruik volgens onze aanbevelingen en indien de veiligheidsvoorschriften worden nageleefd, vormt Shell Diala S3 ZX-I Dried geen gevaar voor de gezondheid. De hygiëne- en veiligheidsmaatregelen evenals de voorzorgsmaatregelen die bij een normaal gebruik van Shell Diala S3 ZX-I Dried moeten worden genomen, staan vermeld op het veiligheidsinformatieblad dat verkregen kan worden op de website: www.epc.shell.com.

10-5-2011