



Shell Diala S2 ZU-I Non-gasoil Dried

DIËLEKTRISCHE NIET GEÏNHIBEERDE MINERALE OLIE

Shell S2 ZU-I Non-gasoil Dried is een diëlektrische niet geïnhibeerde olie die is vervaardigd met zwaar geraffineerde minerale oliën. Hij heeft goede diëlektrische kenmerken, een goede oxidatiestabiliteit en uitstekende eigenschappen bij lage temperaturen. Hij maakt een efficiënte warmteoverdracht mogelijk.

Deze gedroogde versie (Dried) voldoet aan de verwachtingen van klanten waarvan de eisen op het vlak van de doorslagspanning hoger zijn dan de door de gebruikelijke industriënormen gestelde eisen.

Shell S2 ZU-I Non-gasoil 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

Industriële netten en transformatoren.

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 S2 ZU-I Non-gasoil Dried biedt een grote natuurlijke weerstand tegen veroudering door oxidatie.

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.

Hoge doorslagspanning bij levering

S2 ZU-I Non-gasoil 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 S2 ZU-I Non-gasoil Dried tast het koper niet aan en maakt de toevoeging van een antioxidant overbodig. Hij 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.

SPECIFICATIES EN GOEDKEURINGEN

IEC 60296 (2003), Tabel 2: niet geïnhibeerde olie (U) voor transformatoren.

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 S2 ZU-I Non-gasoil Dried bevat geen polychloorbifenylen (PCB).

TYPISCHE FYSIEKE KENMERKEN VAN SHELL DIALA S2 ZU-I NON-GASOIL DRIED

Eigenschappen	Eenheden	Methodes	Vereisten IEC 60296	Typische waarden
Uiterlijk		IEC 60296	Helder, vrij van bezinskel en zwevende stoffen	Conform
Dichtheid bij 15 °C,	kg/m ³	ISO 3675	-	882
Dichtheid bij 20 °C,	kg/m ³	ISO 3675	Max. 895	879
Kinematische viscositeit bij 40 °C,	mm ² /s	ISO 3104	Max. 12	11,5
Kinematische viscositeit bij -30 °C,	mm ² /s	ISO 3104	Max. 1.800	1700
Vlampunt,	°C	ISO 2719 / ASTM D93	Min. 135	140
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	kV	IEC 60156		
Onbehandeld			Min. 30	>60
Na behandeling			Min. 70	>70
Diëlektrische verliesfactor (DDF) bij 90 °C		IEC 60247	Max. 0,005	0,002
Oxidatiestabiliteit (164 u / 120 °C)		IEC 61125 C		
Totaal zuurgetal,	mg KOH/g		Max. 1,2	0,9
Afzettingen,	%m		Max. 0,8	0,3
Diëlektrische verliesfactor (DDF) bij 90 °C C		IEC 60247	Max. 0,5	0,1

Deze typische waarden worden ter informatie vermeld.

MILIEUBESCHERMING

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

HYGIËNE EN VEILIGHEID

Bij gebruik volgens onze aanbevelingen en indien de veiligheidsvoorschriften worden nageleefd, vormt Shell Diala S2 ZU-I Non gasoil Dried geen gevaar voor de gezondheid. De hygiëne- en veiligheidsmaatregelen evenals de voorzorgsmaatregelen die bij een normaal gebruik van Shell Diala S2 ZU-I Non gasoil Dried moeten worden genomen, staan vermeld op het veiligheidsinformatieblad dat verkregen kan worden op de website: www.epc.shell.com.

10-5-2011