



Previous Name: Shell Diala DX Dried

Shell Diala S3 ZX-I Dried

- *Повишени експлоатационни качества*
- *Отговаря на изискванията на IEC 60296*

Първокласно инхибирано електроизолационно масло

Shell Diala S3 ZX-I Dried е от най-висок клас инхибирано електроизолационно масло, произведено от специално очистена изходна суровина с изключително ниско съдържание на сяра. Характеризира се с много висока окислителна стабилност, много добра диелектрична якост и отлични нискотемпературни свойства. Shell Diala S3 ZX-I се предлага в изсушен вид, за да се постигнат още по-високи стойности на пробивно напрежение, спрямо заложените изисквания в индустриалните стандарти.

Shell Diala S3 ZX-I Dried покрива настоящите и нововъведени индустриални стандарти за корозионна агресивност спрямо мед.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Експлоатационни характеристики и предимства на продукта

- **Удължен експлоатационен период**
Shell Diala S3 ZX-I Dried е напълно инхибирано масло с много висока окислителна стабилност, дълъг живот и срок на експлоатация. Shell Diala S3 ZX-I е подходящо за употреба в тежко натоварени условия.
- **Трансформатор Предпазване**
Shell Diala S3 ZX-I Dried се произвежда от суровина с изключително ниско съдържание на сяра, което го прави вътрешно некорозивно към медните елементи и не се нуждае от добавяне на допълнителен корозионен пасиватор.
- **Ефективност на системата**
Маслото притежава много добри ниско температурни свойства, благодарение на което се постига правилен топлообмен в трансформатора, дори при ниски стартови температури.
Shell Diala S3 ZX Dried е специално обработена и изсушена с много ниско съдържание на вода, с цел запазване на високо пробивно напрежение на мястото на доставка. Това позволява тя да се използва в много приложения, без по-нататъшна обработка.

Основни приложения



- **Индустриални трансформатори**
За всички водове силови трансформатори, за най-различни приложения (генератор трансформатори, паралелни реактори, разпределителни трансформатори).
- **Електрически компоненти**
Компоненти като токоизправители, електрически прекъсвачи и разпределителни устройства.

Спецификации, одобрения и препоръки

- IEC 60296 (Издание 4.0 2012-02): Таблица 2 Трансформаторно масло (I) (инхибирано) Секция 7.1 ("По-високо окислителна стабилност")
- Пълен списък с одобрения и препоръки може да се получи от търговския представител на Shell за региона.

Типични физични характеристики

Properties		Method	Typical Physical(s)	
Външен вид		IEC 60296	Бистър, без седименти и суспендирани частици	Съответства
Плътност	@15°C kg/m ³	ISO 3675	-	881
Плътност	@20°C kg/m ³	ISO 3675	Max 895	878
Кинематичен вискозитет	@40°C mm ² /s	ISO 3104	Max 12	8.0
Кинематичен вискозитет	@-30°C mm ² /s	ISO 3104	Max 1 800	720
Пламна температура в затворен тигел (PM)		°C	ISO 2719	Min 135
Температура на течливост		°C	ISO 3016	Max -40
Киселинно число		mg KOH/g	IEC 62021-1	Max 0.01
Съдържание на корозионна сяра		DIN 51353	Отсъствие	Отсъствие
Съдържание на корозионна сяра		IEC 62535	Отсъствие	Отсъствие
Съдържание на корозионна сяра		ASTM D1275 B	-	Отсъствие
Пробивно напрежение - без обработка		kV	IEC 60156	Min 30
Пробивно напрежение - след обработка		kV	IEC 60156	Min 70
Тангенс от ъгъла на диелектричните загуби (DDF)			IEC 60247	Max 0.005
Стабилност на окисление (500 h) - неутрализационно число		@120°C mg KOH/g	IEC 61125 C	Max 0.3
Стабилност на окисление (500 h) - утайки		% m	IEC 61125 C	Max 0.05
Тангенс от ъгъла на диелектричните загуби (DDF)				Max 0.05
Тангенс от ъгъла на диелектричните загуби (DDF)		@90°C		-
Съдържание на инхибитор - DBPC		%	IEC 60666	0.08 - 0.40

Тези характеристики са типични за произвежданите понастоящем продукти. Независимо от това, че продуктите, които ще бъдат произведени в бъдеще, ще отговарят на спецификацията на Shell, не са изключен отклонения при тези характеристики.

Здраве, безопасност и околна среда

• Здраве и безопасност

Малко е вероятно Shell Diala S3 ZX-I Dried да предизвика някакви сериозни проблеми, свързани със здравето и безопасността, когато се използва съгласно указанията и в посочените области на приложение, при условие, че се спазват стандартите за лична и производствена хигиена.

Избягвайте контакт с кожата. Носете защитни очила при боравене с маслото. При контакт с кожата измийте незабавно със сапун и вода.

Ръководство за безопасно боравене с продукта може да се изтегли от адрес: <http://www.epc.shell.com>

• Защита на околната среда

Предавайте използваното масло в оторизирани събирателни пунктове. Да не се депонира в канализационната система, почвата или водните басейни.

• Полихлорирани бифенили

Shell Diala S3 ZX-I Dried не съдържа полихлорирани бифенили (PCB).

Допълнителна информация

- **Предпазни мерки при съхранение**

Критичните електрически свойства на Shell Diala S3 ZX-I Изсушен лесно се компроментират от минимално количество външни замърсявания. Типични срещани замърсители са влага, механични частички, вълкна и повърхностно-активни вещества. Затова е наложително електроизолационните масла да се съхраняват чисти и сухи.

Силно се препоръчва съдовете за съхранение да са специално предназначени за електрическо обслужване и да са с херметични уплътнения. Освен това се препоръчва електроизолационните масла да се съхраняват в климатизирани помещения.

- **Съвет**

Съвети по всички аспекти на приложението на продукта, които не са засегнати в тази листовка, можете да получите от търговския представител на Shell за вашия регион.