



Shell Diala S3 ZX-I

Remplace : Shell Diala DX

HUILE DIELECTRIQUE INHIBEE DE HAUTES PERFORMANCES

- excellentes performances
- satisfait aux exigences cei 60296

Shell Diala S3 ZX-I est une huile diélectrique inhibée fabriquée à partir d'huiles minérales hautement raffinées présentant une teneur en soufre extrêmement basse. Elle présente une très bonne stabilité à l'oxydation et d'excellentes propriétés diélectriques et un très bon comportement à basses températures. Shell Diala S2 ZX-I répond à la fois aux exigences des tests conventionnels de corrosion du cuivre, mais également aux derniers essais dans ce domaine.

APPLICATIONS

Transformateurs

Tous types de transformateurs de puissance

Équipement électrique

Composants tels que redresseurs, coupe-circuits et appareillages de commutation.

Pour des applications non mentionnées dans cette fiche technique, veuillez contacter votre représentant Shell.

PROPRIETES

Grande longévité

Shell Diala S3 ZX-I est une huile totalement inhibée dotée d'une excellente stabilité à l'oxydation et d'une grande longévité. Shell Diala S3 ZX-I convient également pour des applications particulièrement sévères.

Protection du transformateur

Shell Diala S3 ZX-I est fabriquée à partir d'une huile de base à très basse teneur en soufre, ce qui la rend naturellement non corrosive pour le cuivre et ne nécessite l'ajout de produits passivants

Shell Diala S3 ZX-I répond aux exigences de tous les tests pertinents relatifs à la corrosion du cuivre, et notamment les essais conventionnels DIN 51353 (test à la lame d'argent) et ASTM D1275, mais également les tests sévères les plus récents : CEI 62535 et ASTM D1275 B.

Très bonnes propriétés à basses températures

Ses excellentes propriétés à froid lui confèrent un excellent comportement y compris lors de mise en service à très basses températures.

SPECIFICATIONS ET APPROBATIONS

IEC 60296 (2003): Tableau 2 huile pour transformateurs (I) (huile inhibée) Section 7.1 ("Stabilité à l'oxydation accrue")
Essai d'oxydation Baader de DIN 57370-1 (1978)(obsolète)

PRECAUTIONS A L'ENTREPOSAGE

Les propriétés des huiles diélectriques minérales peuvent être très rapidement altérées par d'infimes concentrations d'éléments contaminants tels que l'humidité, les particules, les fibres et les agents tensio-actifs. Il est primordial de garder les huiles isolantes propres et sèches.

Il est donc fortement recommandé de les stocker dans des conteneurs réservés à cet usage, munis de dispositifs de fermeture hermétiques. Il est par ailleurs préconisé de les entreposer à l'intérieur, si possible dans des pièces climatisées.

SANTE ET SECURITE

Pour les instructions sur la santé et la sécurité, voir la fiche de sécurité concernée que l'on peut se procurer auprès du représentant Shell. La Shell Diala S3 ZX-I est exempte de polychlorobiphényles (PCB).

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES TYPIQUES SHELL DIALA S3 ZX-I

Propriété	Unités	Méthodes	Exigences CEI 60296 Tableau 2 section 7.1	Valeurs types
Aspect		IEC 60296	Claire, exempte de sédiment et de matières en suspension	Conforme
Masse volumique à 15 °C,	kg/m ³	ISO 3675	-	881
Masse volumique à 20 °C,	kg/m ³	ISO 3675	max. 895	878
Viscosité cinématique à 40 °C,	mm ² /s	ISO 3104	max. 12	8,0
Viscosité cinématique à -30 °C,	mm ² /s	ISO 3104	max. 1.800	720
Point éclair P.M.,	°C	ISO 2719	min. 135	138
Point d'écoulement,	°C	ISO 3016	max. -40	-60
Acidité,	mg KOH/g	IEC 62021-1	max. 0,01	< 0,01
Soufre corrosif		DIN 51353	Non corrosive	Non corrosive
Soufre corrosif		IEC 62535	Non corrosive	Non corrosive
Soufre corrosif		ASTM D 1275 B	-	Non corrosive
Tension de claquage,	kV	IEC 60156		
Non traité			min. 30	>30
Après traitement			min. 70	>70
Facteur de dissipation diélectrique (FDD) à 90 °C		IEC 60247	max. 0,005	0,001
Stabilité à l'oxydation (500 h / 120 °C)		IEC 61125 C		
Acidité totale,	mg KOH/g		max. 0,3	0,02
Dépôts,	%m		max. 0,05	0,01
Facteur de dissipation diélectrique (FDD) à 90 °C			max. 0,05	0,005
Stabilité à l'oxydation (28 j / 110 °C)		DIN 51554		
Acidité,	mg KOH/g		-	<0,03
Dépôts,	% m		-	<0,006
Facteur de dissipation diélectrique (FDD) à 90 °C			-	0,005

Ces valeurs types sont données à titre indicatif.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Porter l'huile usagée à un point de collecte autorisé. Ne pas la déverser dans les égouts, le sol ou les cours d'eau.

HYGIENE ET SECURITE

Shell Diala S3 ZX-I, utilisée suivant nos recommandations et dans le respect des consignes de sécurité ne présente pas de danger pour la santé. Les mesures d'hygiène et de sécurité ainsi que les précautions à prendre dans ses emplois habituels sont mentionnées dans la fiche de données de sécurité disponible sur le site internet : www.epc.shell.com

26-4-2011