



# Shell Diala S4 ZX-I

Huile isolante inhibée à base de la technologie  
Shell GtL



Shell Diala S4 ZX-I est fabriquée à partir d'huile de base GtL (Gas to Liquid) et d'inhibiteurs d'oxydation. Exempte de soufre, elle répond aussi bien aux tests de corrosion sur le cuivre établis qu'aux nouveaux. Le produit est exempt de PCB, DBDS et d'inhibiteur de corrosion.

Shell Diala S4 ZX-I se caractérise avant tout par son point d'éclair nettement plus élevé, la dépendance moindre de sa viscosité aux variations de température et sa masse volumique plus basse en comparaison aux huiles isolantes à base d'huile minérale.

## Caractéristiques

- ◆ résistance au vieillissement extrême
- ◆ bonnes propriétés diélectriques
- ◆ bon comportement à froid
- ◆ exempt de PCB
- ◆ point d'éclair très élevé
- ◆ masse volumique très basse

## Domaines d'utilisation

- ◆ transformateurs de toutes puissances
- ◆ redresseurs
- ◆ convertisseurs
- ◆ contacteurs, disjoncteurs

## Normes

- ◆ IEC 60296 paragraphe 7.1
- ◆ DIN 57370 partie 1

## Indications de stockage

Il est nécessaire de préserver les huiles isolantes de toutes saletés et de les maintenir au sec. Par conséquent, il est recommandé d'utiliser des réservoirs de stockage qui leurs sont exclusivement réservés. Nous recommandons de plus de stocker les huiles isolantes dans des locaux climatisés fermés.

Shell Diala Caractéristique	Classe Méthode	IEC 60296	S4 ZX-I Valeurs typique
Densité à 15°C	kg/m <sup>3</sup> ISO 12185	Max. 895	805
Aspect	IEC 60296	Clair, exempt de particule solide	Rempli
Facteur de dissipation diélectrique à 90°C	IEC 60247	Max. 0.005	<0.001
Tension de claquage (sans traitement)	kV IEC 60156	Min. 30	70
Tension de claquage (après traitement)	kV IEC 60156	Min. 70	78
Point d'éclair selon PMCC	°C ISO 2719	Min. 135	191
Visc. cin. à 40°C	mm <sup>2</sup> /s ISO 3104	Max. 12	9.6
Visc. cin. à -30°C	mm <sup>2</sup> /s DIN 51353	Max. 1800	382
Soufre corrosif	ISO 12185	Non corrosif	Rempli
Inhibiteur d'oxydation	% IEC 60296 3.8	0.08 – 0.4	0.2
Stabilité à l'oxydation (500 h/120°C)	IEC 61125 C		
Indice de neutralisation	mg KOH/g	Max. 0.3	0.02
Teneur en boue	%	Max. 0.05	<0.01
Facteur de dissipation diélectrique à 90°C	IEC 60247	Max 0.05	0.001
Teneur en PCA	% IP 346	Max. 3	<0.1
Teneur en PCB	mg/kg IEC 61619	< 2	<1
Point d'écoulement	°C ISO 3016	Max. -40	-42
Indice de neutralisation	mgKOH/g IEC 62021	Max. 0.01	<0.01
Teneur en eau	ppm IEC 60814	Bulk Max. 30 Fût Max. 40	<10
Code de danger	Swissi		F4   PN3

Valeurs moyennes soumises aux tolérances usuelles. Modifications réservées.

19.01.2017/02