



CONÇU POUR TOUJOURS, COMME NOS HUILES DIÉLECTRIQUES SHELL DIALA

AVEC SHELL DIALA, C'EST POSSIBLE

Shell Diala a fait ses preuves dans les conditions
les plus extrêmes

SHELL LUBRICANTS
TOGETHER ANYTHING IS POSSIBLE



La gamme d'huiles diélectriques Shell Diala vous aide à protéger et à assurer le bon fonctionnement de votre équipement durant toute sa durée de vie.

La gamme Shell Diala s'articule autour de la nouvelle Shell Diala S4 ZX-I, un produit sur base GTL (Gas To Liquid) conçu pour une performance optimale dans les transformateurs y compris ceux de dernière génération.

Shell Diala S4 ZX-I offre une meilleure protection de vos transformateurs, des temps de service allongés et un meilleur rendement. Elle répond aux exigences spécifiques imposées par les hautes tensions, les fortes charges, la taille réduite et l'extension des temps de service des transformateurs actuels.



PROTECTION AMÉLIORÉE

L'huile est au cœur du transformateur. La gamme Shell Diala met en œuvre les dernières technologies pour assurer la meilleure protection possible. La nouvelle Shell Diala S4 ZX-I dépasse les exigences IEC 60296 : Ed 4 2012 relatif aux huiles à stabilité à l'oxydation accrue et faible teneur en soufre. Elle est virtuellement sans soufre (en dessous des limites de détection) ce qui supprime les risques de corrosion du cuivre par l'huile.

DURÉE DE VIE PLUS LONGUE

Les huiles diélectriques Shell Diala sont conçues pour durer. Elles répondent ainsi aux attentes d'un allongement de la durée de vie de votre transformateur. Shell Diala S4 ZX-I dépasse très largement les exigences du test d'oxydation de 500 heures de l'IEC 60296. Son exceptionnelle résistance à l'oxydation permet d'allonger son temps de service.

MEILLEUR RENDEMENT

Pour que votre transformateur maintienne son rendement initial, une huile diélectrique doit pouvoir conserver ses propriétés sous une large gamme de températures de fonctionnement. Les huiles Shell Diala sont conçues pour offrir des capacités de transfert de chaleur et des propriétés diélectriques excellentes, même aux températures de démarrage les plus basses. En outre, les huiles Shell Diala résistent très bien au vieillissement, à la formation de boues et à l'accumulation de dépôts.

CORROSIVITÉ VIS-À-VIS DU CUIVRE

Tous les produits Shell Diala passent avec succès les tests relatifs au soufre corrosif : IEC 62535, ASTM D1275B et DIN 51353.

Shell collabore activement avec les fabricants, les producteurs d'électricité et les comités techniques pour comprendre et éliminer ce risque.

APPLICATIONS SPÉCIFIQUES

Au sein de la gamme d'huiles diélectriques, on retiendra :

■ Shell Naturelle Transformer Fluid S4-I

Sur base d'esters synthétiques, elle offre d'excellentes caractéristiques en matière de résistance à l'inflammation avec un point éclair de 275 °C. Elle est, par ailleurs, facilement biodégradable et respecte les critères Ecolabel de l'Union Européenne.








UNE GAMME D'HUILES DIÉLECTRIQUES QUI CORRESPOND À VOS BESOINS.

Pour répondre aux exigences d'une large gamme d'équipements aux conceptions et applications diverses, Shell a développé un portefeuille de lubrifiants qui répond à vos besoins techniques et assure le bon fonctionnement de vos installations.



PROTECTION EFFICACE

APPLICATIONS STANDARDS	APPLICATIONS SPÉCIFIQUES
Niveau 4	
Shell Diala S4 ZX-I	Shell Diala S4 ZX-IG
<ul style="list-style-type: none"> ■ Hautes performances ■ Virtuellement sans soufre ■ Respecte les critères IEC 60296 de haute stabilité à l'oxydation et de faible teneur en soufre 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Propriété gas absorbing ■ Hautes performances ■ Virtuellement sans soufre ■ Respecte les critères IEC 60296 de haute stabilité à l'oxydation et de faible teneur en soufre ■ Conforme IEC 60296 (I) et ASTM D3487 Type II 
	Shell Naturelle Transformer Fluid S4-I
	SYNTHÉTIQUE <ul style="list-style-type: none"> ■ Difficilement inflammable ■ Hautes performances ■ Facilement biodégradable ■ Conforme IEC 61099 T1 

LÉGENDE DES SUFFIXES DES NOMS DE PRODUIT

- G** = Absorption de gaz
- I** = Conforme aux critères IEC
- U** = Non inhibée
- X** = Entièrement inhibée
- Z** = Huile isolante

LÉGENDE DES ICÔNES D'APPLICATION

-  Pour transformateur
-  Pour centrale électrique

PRODUIT	CATÉGORIE	AVANTAGES	TECHNOLOGIE	SPÉCIFICATIONS, APPROBATIONS ET RECOMMANDATIONS
				(Vous pouvez obtenir tous les détails de validation auprès de votre représentant Shell ; les validations et déclarations dépendent du grade de viscosité.)
Shell Diala S4 ZX-I	Huile diélectrique inhibée	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hautes performances ■ Virtuellement sans soufre 	GTL (Gas To Liquid)	Conforme, approuvée, recommandée par les plus grands fabricants d'équipements électriques et utilisateurs IEC 60296 2012 Ed 4 (I) Chapitre 7.1 (Stabilité à l'oxydation accrue et faible teneur en soufre)
GRADES DE SPÉCIALITÉ				
Shell Diala S4 ZX-IG	Huile diélectrique inhibée à propriété gas absorbing	<ul style="list-style-type: none"> ■ Propriété gas absorbing ■ Hautes performances ■ Virtuellement sans soufre 	GTL (Gas To Liquid)	Conforme, approuvée, recommandée par les plus grands fabricants d'équipements électriques et de grands utilisateurs IEC 60296 2012 Ed 4 (I) Chapitre 7.1 (Stabilité à l'oxydation accrue et faible teneur en soufre) ASTM D 3487 Type II
Shell Naturelle Transformer Fluid S4-I	Huile diélectrique difficilement inflammable et facilement biodégradable	<ul style="list-style-type: none"> ■ Difficilement inflammable ■ Hautes performances ■ Facilement biodégradable 	Ester synthétique	IEC 61099 T1 ECOLABEL Européen UBA NWG (no hasard to water) Inflammabilité conforme à US National Electrical Code

UN PORTEFEUILLE COMPLET DE SERVICES ET DE PRODUITS

Shell Lubricants est le fournisseur N°1 Mondial de lubrifiants (Kline & Company, 2013) avec une expérience de plus de 60 ans d'innovation.

Nous développons continuellement de nouvelles solutions de lubrification, comme le prouvent nos dernières innovations :

- **Shell Turbo S4 X** – Huile synthétique de très haute performance pour turbines industrielles
- **Shell Turbo S4 GX** – Huile synthétique de très haute performance pour turbines industrielles équipées ou pas d'engrenages
- **Shell Mysella S5 S** – Huile moteur à faible teneur en cendres dédiée aux groupes électrogènes alimentés par des gaz acides

Shell propose également un service très performant d'analyses d'huiles ; Shell LubeAnalyst qui vous permet d'optimiser l'utilisation des lubrifiants et de vos installations.

Quels que soient vos besoins ou vos applications, Shell met à votre disposition une gamme complète d'huiles et de graisses d'une qualité standard aux produits synthétiques les plus performants mais également une gamme de services annexes destinée à optimiser leur utilisation.

Shell propose également une gamme de service annexes destinée à optimiser l'utilisation des lubrifiants.



Pour en savoir plus, visitez notre site
www.shell.com/lubricants