



Anciennement connu sous: **EcoSafe TF-25M**

## Shell EcoSafe Turbine Fluid S5 GX 25

- Très longue durée de vie
- Efficacité supplémentaire
- Faible potentiel de vernis
- Offre une protection accrue contre l'usure

### *Gaz de niveau supérieur à faible vernissage et fluide de turbine à cycle combiné pour turbines à engrenages*

Shell EcoSafe Turbine Fluid S5 GX 25 est un fluide de turbine synthétique de nouvelle génération développé pour répondre aux exigences de lubrification des turbocompresseurs, des turbines à gaz à usage intensif et des systèmes à cycle combiné. Shell EcoSafe Turbine Fluid S5 GX 25 a été conçu pour minimiser la formation de dépôts et de boues et offrir des performances exceptionnelles à long terme dans les conditions de fonctionnement les plus sévères.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### PERFORMANCE, CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

##### • Durée de vie prolongée des fluides

Shell EcoSafe Turbine Fluid S5 GX 25 offre une protection exceptionnelle contre la dégradation des fluides, même dans des conditions d'oxydation et de contraintes thermiques élevées. Les excellentes performances sur le terrain démontrent que le fluide pour turbines Shell EcoSafe S5 GX 25 offre une durée de vie prolongée et réduit les coûts de maintenance par rapport aux produits de turbine à base minérale.

##### • Protection améliorée de l'équipement

L'excellente résistance contre la formation de vernis et de boue fournie par Shell EcoSafe Turbine Fluid S5 GX 25 permet aux systèmes de turbine de fonctionner de manière fiable même dans des conditions de fonctionnement difficiles telles que les opérations de charge de pointe. Réduire au minimum la formation de boues, de dépôts et de vernis permet de réduire l'usure des composants critiques du système et, plus important encore, d'éviter les pannes de turbine imprévues résultant du blocage des soupapes. L'expérience sur le terrain des installations de production d'énergie indique que Shell EcoSafe Turbine Fluid S5 GX 25 peut également réduire le potentiel de micro-dieseling, d'accumulation électrostatique et d'autres conditions qui peuvent contribuer à la formation de vernis et à la dégradation du fluide. Shell EcoSafe Turbine Fluid S5 GX 25 répond aux exigences des turbines à gaz modernes où le fluide est utilisé à la fois pour la lubrification de la turbine et du système de commande hydraulique. À

##### • Excellent contrôle de l'oxydation et du vernis

Le fluide pour turbine Shell EcoSafe Turbine Fluid S5 GX 25 utilise des fluides de base intrinsèquement stables à l'oxydation, formulés avec un ensemble d'additifs équilibrés, qui offre une résistance élevée à la dégradation par oxydation et à la formation d'espèces corrosives, de dépôts et de boues.

##### • Haute résistance au moussage et très bon pouvoir de déaération

Le fluide est formulé avec un additif anti-mousse, qui contrôle généralement la formation de mousse. Cette caractéristique couplée à une bonne libération d'air du lubrifiant réduit la possibilité de problèmes tels que la cavitation de la pompe, une usure excessive et une oxydation prématurée du fluide.

#### Applications principales



#### Spécifications, Approbations et Recommandations

- General Electric GEK 32568K
- Le fluide Shell EcoSafe pour turbine S5 GX 25 satisfait et dépasse les spécifications du GEK 32568K de General Electric.

Pour obtenir une liste complète des approbations et des recommandations d'équipement, veuillez consulter votre centre d'assistance technique Shell.

#### Compatibilité et Miscibilité

mesure que la pression augmente sur les boîtes de vitesses des turbines, il est essentiel qu'un fluide offre une meilleure protection anti-usure. Shell EcoSafe Turbine Fluid S5 GX 25 offre une protection anti-usure améliorée pour les boîtes de vitesses fortement chargées, aidant les utilisateurs finaux à maintenir des conditions de fonctionnement optimales dans des situations difficiles sans sacrifier la résistance aux dépôts ou la durée de vie du fluide.

- **Compatibilité de joint d'étanchéité**

Shell EcoSafe Turbine Fluid S5 GX 25 est compatible avec les joints, les tuyaux et les métaux couramment utilisés. Le fluide est également compatible avec les joints de turbine à gaz courants. Des données de compatibilité détaillées sont disponibles sur demande.

- **Lubrifiant Compatibilité**

Le fluide Shell EcoSafe pour turbine S5 GX 25 est complètement miscible avec les produits Shell Turbo T et Shell Turbo S4.

## Caractéristiques types

Propriétés			Méthode	Shell EcoSafe Turbine Fluid S5 GX 25
Apparence			Visuel	Clair et lumineux
Couleur			ASTM D1500	L1.0
Masse volumique	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	981
Viscosité cinématique	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	24.0
Viscosité cinématique	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	4.9
Indice de viscosité			ISO 2909	131
Point d'éclair	°C		ASTM D92	>240
TAN	mg KOH/g		ASTM D664	<0.2
Point d'écoulement	°C		ASTM D97	<-48
Caractéristiques moussantes - Stabilité de tendance Seq I	ml/ml		ASTM D892	10/0
Libération d'air	minutes		ASTM D3427	<2
Corrosion du cuivre (3 heures, 100 ° C)			ASTM D130	1a
Protection contre la rouille, eau de mer (24 heures)			ASTM D665B	Passe - pas de rouille
Test de contrôle d'oxydation: RPVOT	minutes		ASTM D2272	>600
FZG Failure Load Stage			ASTM D5182	>9

Ces caractéristiques sont typiques de la production actuelle, des variations de ces caractéristiques dans la production future peuvent survenir.

## Santé, Sécurité et Environnement

- **Santé et Sécurité**

Ce produit ne posera vraisemblablement aucun danger important pour la santé et la sécurité s'il est bien utilisé dans les applications recommandées, et si de bonnes normes d'hygiène personnelle sont maintenues.

Eviter tout contact avec la peau. Utiliser des gants imperméables avec de l'huile usagée. Après contact avec la peau, laver immédiatement avec du savon et de l'eau.

Des conseils sur la santé et la sécurité sont disponibles sur la fiche de données de sécurité appropriée, disponible sur <https://www.epc.shell.com>

- **Protection de l'environnement**

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

## Informations complémentaires

- Les conseils sur les applications ne figurant pas dans ce document peuvent s'obtenir de votre distributeur de produits Shell ou auprès du service technique Shell.