



Formerly Known As: **Shell Corena E**

## Shell Gas Compressor Oil S3 PY 220

- Performance élevées
- Efficacité améliorée

### *Huile spécifique pour compresseurs d'Éthylène*

Les lubrifiants Shell Gas Compressor Oil S3 PY, formulées à partir de mélange d'huiles synthétiques de haute qualité, sont destinées à la lubrification des cylindres d'hyper compresseurs dans le process de production d'Éthylène Vinyle Acétate (EVA) ou de Polyéthylène basse densité (LDPE), y compris dans les secteurs Agroalimentaire, Pharmaceutique et l'isolation de câbles. De faibles débits et des composants de haute qualité contribuent à garantir un impact minimal sur la qualité de production des polymères.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Caractéristiques, Performances et Avantages

- **Exceptionnelle protection contre l'usure**

Les lubrifiants Shell Gas Compressor Oil S3 PY sont formulés avec un système d'additifs efficace afin d'assurer la protection des composants coulissants, même à faibles vitesses.

- **Maintien de l'efficacité du système**

Étant donné que la lubrification des cylindres d'hypercompresseurs est en graissage perdu, des traces de lubrifiant peuvent apparaître dans le LDPE et influencer les propriétés du polymère dans certaines applications.

Les lubrifiants Shell Gas Compressor Oil S3 PY sont formulés à partir d'huiles blanches médicinales qui garantissent la compatibilité du polymère sur une large gamme d'utilisations, y compris les applications pharmaceutiques et alimentaires, offrant ainsi une flexibilité de production aux opérateurs.

#### Applications



- **Hypercompresseurs extrême haute-pression**

Les lubrifiants Shell Gas Compressor Oil S3 PY sont largement utilisés dans les applications d'hypercompresseurs depuis plus de 10 ans.

La classe de viscosité ISO 220 offre des faibles débits pour une teneur en huile limitée dans le polymère, mais nécessite l'utilisation d'un réchauffage.

Le grade ISO 150 permet l'utilisation de systèmes d'alimentation par cylindre avec un traçage standard.

- **Applications Agro-Alimentaires**

Les lubrifiants Shell Gas Compressor Oil S3 PY répondent aux exigences US FDA pour un contact alimentaire accidentel.

- **Applications Pharmaceutiques**

Les huiles peuvent être utilisées dans la fabrication de polymères destinés aux applications où ils seront en contact avec des produits pharmaceutiques.

- **Isolation électrique**

Les lubrifiants Shell Gas Compressor Oil S3 PY permettent la production de LDPE avec de bonnes propriétés diélectriques et sont adaptés à l'isolation des câbles.

#### Compatibilité et Miscibilité

- **Compatibilité avec les joints**

Shell Gas Compressor Oil S3 PY est compatible avec tous les matériaux d'étanchéité couramment utilisés dans les hypercompresseurs.

## Spécifications, Approbations et Recommandations

Les lubrifiants Shell Gas Compressor Oil S3 PY ont été testés par des principaux constructeurs d'hypercompresseurs, tels que Burckhardt Compression AG, Dresser-Rand et Nuovo Pignone, et approuvés pour certaines applications.

- FDA / USA 21 CFR 178.3570 pour le contact accidentel avec les aliments
- Règlement Européen 10/2011, pour les plastiques utilisés en contact alimentaire
- Le fluide de base répond aux exigences de la FDA / USA 21 CFR 178.3620 pour les huiles blanches médicinales.

Pour une liste complète des approbations et recommandations, merci de contacter votre représentant technique Shell local.

## Caractéristiques types

Propriétés			Méthodes	Shell Gas Compressor Oil S3 PY 220
Viscosité cinématique	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	225
Viscosité cinématique	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	20.5
Masse volumique	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1298	874
Point d'éclair (COC)		°C minimum	ASTM D92	240
Point d'écoulement		°C	ASTM D97	-12
Cendres sulfatées		% m maximum	DIN 51575	0.01
Valeur de neutralisation		mg KOH/g	ASTM D974	0.6

Ces valeurs sont typiques de la production actuelle. Toutefois, Shell se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques dans le respect d'une conformité du produit à ses spécifications.

## Hygiène, Sécurité et Environnement

### • Hygiène et Sécurité

Shell Gas Compressor Oil S3 PY ne devrait pas présenter de risques en matière de santé lors d'une utilisation correcte, en respectant les recommandations et le maintien de bonnes normes d'hygiène.

Eviter le contact avec la peau. Portez des gants imperméables pour la graisse usagée. Après contact avec la peau, laver immédiatement avec de l'eau et du savon.

Les mesures d'hygiène et les consignes de sécurité sont mentionnées dans la fiche de données de sécurité disponible sur le site internet: <https://www.epc.shell.com>

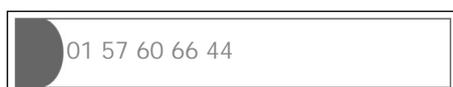
### • Protection de l'environnement

Remettre les huiles usées à un collecteur agréé. Ne pas déverser l'huile dans les égouts, le sol ou l'eau.

## Informations complémentaires

### • Conseil

Pour des conseils relatifs à des applications non mentionnées dans cette fiche technique, veuillez contacter votre interlocuteur Shell.



Société des Pétroles Shell "les portes de la défense" 307, Rue d'Estienne d'Orves  
92708-Colombes CEDEX

e-mail: TIC@shell.com