



Cetus[®] PAG

Huile synthétique pour compresseurs, à base de PAG, très hautes performances

(anciennement appelée LPG Compressor Oil)

Description du produit

Cetus PAG est un lubrifiant synthétique très hautes performances pour compresseurs à gaz, formulé avec du polyalkylène glycol (PAG). Il est conçu pour être utilisé dans des compresseurs à gaz à schéma fermé dans lesquels le carter de moteur et les roulements fonctionnent dans une atmosphère saturée en gaz chimiques ou en hydrocarbures.

Cetus PAG est conçu pour préserver un haut niveau d'insolubilité dans cet environnement saturé en gaz, ce qui permet d'éviter toute dilution et des chutes importantes de la viscosité de l'huile et de la protection du lubrifiant que cela pourrait entraîner. Ce produit est donc recommandé pour les applications marines sur les navires spécialisés transportant des cargaisons de gaz liquéfié.

Avantages pour le client

- Contribue à réduire la solubilité du gaz dans les atmosphères saturées en hydrocarbures et en gaz chimiques, ce qui permet une meilleure protection du compresseur contre l'usure
- Solide formulation pour une durée de vie prolongée et fiable du lubrifiant
- Contribue à offrir une efficacité de fonctionnement optimisée des compresseurs à gaz et une réduction du phénomène de moussage
- Conçu pour un fonctionnement multigaz avec une grande diversité de gaz, dont le chlorure de vinyle et le butadiène
- Formulé pour résister à la dimérisation du butadiène et pour empêcher la formation de dépôts solides
- Compatible avec les applications marines sur les navires spécialisés transportant des cargaisons de gaz liquéfié

Points forts du produit

- **Contribue à réduire la solubilité du gaz**
- **Prolonge la durée de vie**
- **Conçu pour un fonctionnement efficace du compresseur**
- **Offre un service multi-gaz**
- **Formulé pour résister à la dimérisation**
- **Compatible avec les cargaisons marines spéciales de gaz**

Les normes de performance sélectionnées incluent :

Agence américaine de protection de l'environnement (EPA, Environmental Protection Agency)

Howden Compressors

Linde

Sulzer Burckhardt AG

Winterthur

Applications

Cetus PAG est un lubrifiant synthétique hautes performances pour compresseurs à gaz qui a été conçu pour des compresseurs à gaz à schéma fermé dont le carter de moteur et les roulements fonctionnent dans une atmosphère saturée en gaz chimiques et en hydrocarbures. Dans ces conditions, le gaz est facilement soluble dans l'huile minérale du lubrifiant, qui, lors de la dilution, souffre d'une importante baisse de la viscosité et d'une perte de performances. Ce problème peut être surmonté grâce au lubrifiant Cetus PAG dans lequel les gaz sont bien moins solubles. Il est particulièrement adapté aux applications marines sur les navires spécialisés transportant des cargaisons de gaz liquéfié.

Le lubrifiant Cetus PAG est utilisé pour les gaz suivants :

- Gaz de pétrole liquéfiés, comme le propane et le butane
- Gaz naturels liquéfiés, tels que le méthane et l'éthane
- Gaz chimiques d'hydrocarbures, comme l'éthylène, le propylène et le butylène
- Gaz chimiques, tels que le chlorure de vinyle, l'ammoniac et le butadiène

Cetus PAG est particulièrement compatible avec les applications marines sur les navires spécialisés transportant des cargaisons de gaz liquéfié.

Cetus PAG présente une certaine tolérance à l'eau et au sulfure dans les applications de compresseur à canalisation. L'huile tolère jusqu'à 4 % d'eau avant que celle-ci ne s'évapore à 80 °C. Sa résistance à la corrosion a également été évaluée avec 2,5 % d'eau.

Cetus PAG n'affecte pas les matériaux des joints et joints d'étanchéité courants tels que le caoutchouc de nitrile (NBR) et les fluorosilicones.

Il ramollit les peintures industrielles classiques. Les formulations d'époxy à deux composants sont normalement résistantes.

Entretien et manipulation du produit

Cetus PAG ne doit pas être mélangé avec des huiles minérales.

Homologations, performances et recommandations

Homologations

- Conforme aux exigences VPG et répertorié par l'agence américaine pour la protection de l'environnement (Environmental Protection Agency, EPA) comme lubrifiant écologique homologué.

Performances

- Cetus PAG satisfait aux exigences de performances de Linde pour la compression du gaz à usage général, y compris l'ammoniac, le chlorure de vinyle et le butadiène.
- Cetus PAG satisfait aux exigences de Sulzer Burckhardt AG et Winterthur pour un usage dans leurs compresseurs de cargaison de gaz de type K, pour l'utilisation générale du GPL/GNL et pour l'ammoniac, le chlorure de vinyle et le butadiène.
- Cetus PAG satisfait aux exigences de Howden Compressors Ltd, pour une utilisation dans les compresseurs frigorifiques fonctionnant avec du propane et du propylène à des pressions de refoulement supérieures à 7 kg/cm².
- Cetus PAG reste approuvé et répertorié sous son ancien nom : LPG Compressor Oil.

Caractéristiques typiques		
Essai	Méthodes d'essai	Résultats
Durée de conservation : 60 mois à compter de la date de remplissage indiquée sur l'étiquette du produit		
Viscosité cinématique à 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	185
Viscosité cinématique à 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	35
Indice de viscosité	ISO 2909	238
Point d'éclair, °C	ASTM D92	260
Point d'écoulement, °C	ASTM D97	-30
Densité à 15 °C, kg/l	ASTM D1298	1,057
Moussage séq. I, ml (avec air)	ASTM D892	45/10
Moussage séq. II, ml (avec air)	ASTM D892	140/20
Moussage séq. III, ml (avec air)	ASTM D892	100/0
Moussage séq. I, ml (avec propane)	ASTM D892	35/10
Moussage séq. II, ml (avec propane)	ASTM D892	70/20
Essai de rouille, proc. A	ASTM D665A	Réussi
Essai FZG, niveau charge de rupture (A/8,3/90)	ASTM D5182	>12
Corrosion de l'acier et de l'aluminium	Essai A DIN 51 355	0
Pression de vapeur à 100 °C, mm Hg	—	1,10 ⁻⁵
Chaleur spécifique à 50 °C, kJ/kg K	—	1,92
Chaleur spécifique à 100 °C, kJ/kg K	—	2,10
Chaleur spécifique à 150 °C, kJ/kg K	—	2,25
Biodégradabilité, %	OECD 301B	>60

Les informations reprises dans les données techniques ne constituent pas des spécifications, mais des indications basées sur la production actuelle. Elles peuvent être modifiées par les tolérances admissibles de production. L'entreprise se réserve le droit d'apporter des modifications. Le présent document annule et remplace toutes les éditions précédentes et les informations qu'elles contiennent.

Clause de non-responsabilité : Chevron ne saurait être tenu responsable de tous pertes ou dommages inhérents aux utilisations de ce produit autres que celles spécifiquement énoncées dans l'une des fiches produit.
Santé, sécurité, stockage et environnement : sur la base des informations disponibles actuellement, ce produit ne devrait avoir aucun effet néfaste sur la santé lorsqu'il est utilisé dans les applications prévues et conformément aux recommandations fournies dans la fiche technique santé-sécurité (MSDS). Les fiches MSDS sont disponibles sur simple demande auprès de votre revendeur local ou sur Internet. Ce produit ne devrait pas être utilisé à des fins autres que celles prévues. Lors de l'élimination du produit usagé, veillez à protéger l'environnement et à respecter les réglementations locales.

A Chevron company product