



## Mobil SHC™ 800 Series

Mobil Industrial , Switzerland

Huiles pour turbine

### Description du produit

La gamme des huiles pour turbine Mobil SHC™ 800 est conçue spécifiquement pour répondre aux besoins les plus exigeants des turbines à gaz industrielles dont la durée de vie nominale au test de stabilité à l'oxydation pour turbine (TOST) est de 10 000 heures. Elles sont préconisées pour la lubrification des turbines à gaz stationnaires, notamment les appareils d'une puissance inférieure à 3 000 hp utilisés comme génératrices d'appoint et certains systèmes à énergie totale ou à cycle combiné (gaz-vapeur). Cette gamme de produits est composée d'hydrocarbures de synthèse et d'une combinaison unique d'additifs. Cette formule se caractérise par une remarquable fluidité à basse température et une résistance exceptionnelle à la dégradation à température élevée. La gamme des huiles Mobil SHC 800 assure aussi une excellente protection contre l'usure, la rouille et la corrosion, tout en permettant une bonne séparation avec l'air contenu dans le lubrifiant et offrant une bonne résistance au moussage.

Ces caractéristiques leur confèrent une résistance supérieure à la dégradation par la chaleur et à l'oxydation en période d'exposition à la chaleur après l'arrêt de l'appareil et permet une circulation rapide de l'huile à basse température lors du démarrage. Cette résistance à la dégradation est essentielle pour éviter la formation de dépôts dangereux susceptibles d'entraver la lubrification des paliers et d'encrasser les servo-valves. C'est un problème qui se pose quand les turbines à gaz fonctionnent en mode cyclique et connaissent des cycles répétés d'exposition à la chaleur. Comme la fluidité à basse température et l'indice de viscosité élevé sont des caractéristiques inhérentes à ce fluide, ces huiles résistent au cisaillement mécanique ou lors de cycles répétés à basse et haute température. La gamme des huiles Mobil SHC 800 est parfaitement compatible avec les huiles minérales, mais l'adjonction d'huile minérale aura pour effet de réduire ses performances supérieures.

### Caractéristiques et avantages

Les lubrifiants de la marque Mobil SHC sont reconnus et appréciés dans le monde entier en raison de leur caractère novateur et de leur rendement remarquable. Ces produits synthétiques Mobil SHC, lancés par nos chercheurs scientifiques, symbolisent la promesse tenue de recourir à une technologie de pointe pour offrir des produits remarquables. Les produits Mobil sont aussi le choix des opérateurs de turbines dans le monde entier depuis leur commercialisation il y a plus d'un siècle. Au cours de cette période, nos experts techniques ont travaillé en étroite collaboration avec les constructeurs pour s'assurer que les produits que nous offrons ont un rendement exceptionnel dans les turbines, dont la conception est en évolution constante. Une parfaite connaissance de ces nouvelles conceptions et de leurs conditions de fonctionnement constitue un atout primordial pour mettre en œuvre la meilleure technologie de lubrification dans la mise au point de produits qui fourniront le rendement exigé par les utilisateurs.

L'une des tendances générales au fil des ans a été de concevoir des appareils au rendement accru, ce qui est susceptible d'exposer davantage le lubrifiant à la chaleur. Cette exposition à la chaleur est exacerbée par le fonctionnement cyclique des turbines auquel les opérateurs de turbine à gaz ont recours pour l'offre et la demande de production d'électricité, ce qui se traduit par une exposition à la chaleur chaque fois que l'appareil arrête de fonctionner. La résistance à la dégradation par la chaleur est donc une propriété essentielle que doit posséder toute huile lubrifiante moderne pour les turbines à gaz.

Pour combattre l'exposition de l'huile à la chaleur intense, nos ingénieurs choisissent des huiles de base synthétiques exclusives pour la gamme Mobil SHC 800 pour leur capacité exceptionnelle de résister à la chaleur et à l'oxydation. Nos ingénieurs choisissent des additifs spéciaux qui maximisent les avantages conférés par les huiles de base synthétiques afin d'assurer une durée de vie exceptionnelle de l'huile, de lutter contre la formation de dépôts et de résister à la dégradation par la chaleur et les produits chimiques, tout en assurant un équilibre entre les caractéristiques de performance. L'huile de base synthétique confère également des caractéristiques de fluidité remarquables à basse température auxquelles ne peuvent prétendre les huiles minérales pour turbines, avantage essentiel pour les appareils exposés à des températures ambiantes basses. Voici quelques-uns des nombreux avantages de la gamme Mobil SHC 800 :

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Remarquable résistance à la chaleur et à l'oxydation et lutte contre la formation de dépôts	Degré élevé de résistance à la chaleur lors du retour de l'huile après arrêt de la turbine Limitation de la formation de dépôts et fiabilité accrue et baisse des frais d'entretien

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
	Longue durée de vie de l'huile en charge et baisse des coûts en produit
Excellente fluidité à faibles températures	Fiabilité de la circulation et de la lubrification lors de démarrages à froid, même à très basse température
Indice de viscosité naturellement élevé	Protection accrue du matériel à température élevée
Très bonne résistance au moussage et bonne désaération de l'huile	Fonctionnement efficace du circuit et moins d'arrêts imprévus
Excellente protection contre l'usure	Excellente protection du matériel et diminution des frais de remplacement de celui-ci

## Applications

La gamme pour turbine Mobil SHC 800 est conçue expressément pour répondre aux besoins des turbines à gaz industrielles soumises aux conditions les plus intensives et à ceux du matériel auxiliaire. Les applications spécifiques sont :

- Turbines à gaz fixes soumises à un service intensif, en particulier les appareils d'une puissance inférieure à 3 000 hp, servant à la production d'électricité d'appoint
- Turbines à gaz industrielles fonctionnant à basse température ambiante et dans des endroits éloignés
- Systèmes à énergie totale

## Spécifications et homologations

Ce produit a les homologations suivantes :	824	825
Mitsubishi Power Ltd MS04-MA-CL003(Rev.4)	X	
SIEMENS TLV 9013 04	X	X
SIEMENS TLV 9013 05	X	X

Ce produit est recommandé dans les applications suivantes :	824	825
GE Power GEK 101941A	X	
GE Power GEK 28143B	X	

Ce produit satisfait ou dépasse les exigences :	824	825
GE Power GEK 32568J	X	
Solar Turbines ES 9-224, Class I	X	X

## Propriétés et spécifications

Propriété	824	825
Grade	ISO 32	ISO 46

Propriété	824	825
Temps de désaération, 50 °C, min, ASTM D3427	1	1
Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert, °C, ASTM D92	248	248
Séquence I, mousse, stabilité, ml, ASTM D892	0	0
Séquence I de moussage, tendance, ml, ASTM D892	10	20
Viscosité cinématique à 100oC, mm2/s,ASTM D445	5,9	7,9
Viscosité cinématique à 40oC, mm2/s, ASTM D445	31,5	43,9
Point d'écoulement, °C, ASTM D97	<-54	-45
Densité à 15,6 °C/15,6 °C, ASTM D1298	0,83	0,83
Test de stabilité d'huile pour turbines, vie à 2,0 mg KOH/g, h, ASTM D943	9500	9500
Indice de viscosité, ASTM D 2270	135	145

## Santé et sécurité

Les recommandations de santé et de sécurité pour ce produit se trouvent dans la fiche de données de sécurité (FDS) sur le site <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Sauf indication contraire, toutes les marques de commerce utilisées ici sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

10-2021

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Les caractéristiques typiques sont celles obtenues avec un seuil de tolérance usuel en production et ne peuvent être considérées comme des spécifications. Les variations dans des conditions de production normales n'affectent pas les performances du produit attendues quel qu'en soit le site. Les informations contenus dans ce document sont sujet à changement sans avis préalable. Nos produits peuvent ne pas être disponibles localement. Pour plus de renseignements contacter votre représentant local ou visiter notre site [www.ExxonMobil.com](http://www.ExxonMobil.com).

ExxonMobil est constituée de nombreuses filiales et entreprises affiliées, la plupart avec des noms incluant : Esso, Mobil, ExxonMobil. Aucun élément dans ce document ne peut substituer ou remplacer l'individualité corporative des sociétés locales. Elles restent à ce titre comptables et responsables face à des actions locales.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2021 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved