

# Huiles Teresso GTC pour turbines

## Huile pour turbines à gaz, à vapeur ou TGCC de qualité supérieure

Les huiles pour turbine Teresso de la série GTC sont des huiles pour turbines à haute performance conçues pour procurer une excellente lubrification des turbines dans les conditions de fonctionnement les plus rigoureuses. L'huile Teresso GTC offre une haute performance et de la souplesse, puisqu'elle peut être utilisée dans les turbines à vapeur, à gaz et à gaz à cycle combiné (TGCC). La Teresso GTC est composée d'huiles de base hydrotraitées de grande qualité et soigneusement sélectionnées et d'un ensemble d'additifs exclusifs qui fonctionnent en synergie afin d'offrir une haute performance et une longue durée de vie sans tracas pour les turbines. TERESSO GTC a démontré un rendement de longue durée exceptionnel et sans problème dans des turbines à gaz à service cyclique sévère.

Teresso GTC offre une longue durée de vie utile qui peut être mesurée en contrôlant son rendement lors de test d'oxydation de récipient sous pression en rotation (RPVOT) ASTM D2271. La rétention des tests RPVOT dans des systèmes de lubrification à service intense et à haute température est un des principaux indicateurs de l'état d'un lubrifiant et de sa résistance à l'oxydation restante. La Teresso GTC a une cote RPVOT initiale très élevée et une excellente rétention RPVOT en service qui lui accorde une excellente capacité à procurer une longue durée de vie et à rester propre dans les systèmes de lubrification de turbines.

Le contrôle du vernis et des dépôts, ainsi que sa capacité à rester propre dans les turbines à gaz à service intense sont les principales caractéristiques de l'huile Teresso GTC. Les huiles pour turbine de qualité inférieure peuvent produire des matières dégradées, telles que du vernis, tôt dans leur durée de vie. Ces matières dégradées peuvent encrasser un système, obturer des soupapes et des filtres aux tolérances serrées et causer des pannes inattendues. Tous ces problèmes peuvent mener à des coûts d'exploitation élevés, un entretien accru et des pannes coûteuses lors de la production d'électricité. La Teresso GTC est formulée pour demeurer propre et contrôler l'oxydation, tout en gardant le système de lubrification propre afin qu'il fonctionne de manière fiable.

L'huile Teresso GTC produit d'excellents résultats de démulsiabilité et une séparation de l'eau rapide, deux éléments essentiels pour l'exploitation de turbines à vapeur ou à gaz. La formule de la Teresso GTC comprend également un système antiusure sans zinc thermiquement stable répondant aux exigences de charge de nombreuses turbines à engrenages et d'autre matériel auxiliaire d'une centrale électrique. Un contrôle antimoussage puissant, une désaération et une protection contre la rouille et la corrosion excellentes, ainsi qu'un bon rendement à basse température complètent les caractéristiques de service hors pair de ce lubrifiant à haute performance.

Les huiles Teresso GTC sont préconisées pour les turbines alimentées au gaz et à la vapeur à commande avec ou sans engrenage, comme celles des marques Alstom (ABB), HTGD, GE (GEK-32568 et GEK-101941A), Solar (ES 9-224), Siemens (TLV 9013 04), Westinghouse, Hitachi et Mitsubishi.



## Caractéristiques et avantages

Caractéristiques	Avantages et améliorations possibles
Excellente performance répondant aux exigences en matière de turbines à gaz ou à vapeur	Évite la mauvaise application de lubrifiant et les vidanges coûteuses.
Excellente résistance contre la chaleur et l'oxydation	Des systèmes propres nécessitent moins d'entretien. Les filtres demeurent propres plus longtemps et réduisent ainsi les temps morts prévus ou imprévus. La durée de vie de l'huile peut être prolongée, réduisant la fréquence des vidanges d'huile et les purges du système.
Cote RPVOT stable, contrôle du vernis et des dépôts, et grande propreté	Les surfaces internes, les commandes de mouvement et les dispositifs aux tolérances serrées demeurent propres plus longtemps et fonctionnent comme prévu, ce qui aide à réduire l'entretien planifié ou non et les coûts d'exploitation.
Contrôle du moussage et désaération excellents	La cavitation et l'excès de chaleur sont contrôlés en libérant rapidement la mousse. Les pompes et les composants peuvent durer plus longtemps et la durée de vie de l'huile est prolongée.
Protection contre la rouille et la corrosion	Réduction des temps morts et des dommages au matériel. Le système est protégé lorsqu'il est inactif et en présence d'eau ou d'autres éléments corrosifs.
Démulsibilité rapide de l'eau	L'eau est rapidement séparée, ce qui réduit le risque de rouille, de corrosion et d'amenuisement de la pellicule d'huile.
Excellente protection contre l'usure	Excellente protection pour les turbines avec ou sans engrenages et le matériel auxiliaire. Usure réduite, durée de vie prolongée et frais d'entretien réduits.

## Applications

- Systèmes de lubrification des turbines à gaz, à vapeur ou à gaz à cycle combiné avec ou sans engrenages en service normal à sévère.
- Autres systèmes auxiliaires dans la centrale exigeant une huile antiusure avec la même viscosité.
- Certains compresseurs et circuits hydrauliques.

## Normes et spécifications

Les huiles Teresso GTC sont préconisées pour les turbines à gaz ou à vapeur avec ou sans engrenages, comme celles fabriquées par Alstom (ABB), HTGD, GE (GEK-32568 et GEK-101941A), Solar (ES 9-224), Siemens (TLV 9013 04), Westinghouse, Hitachi et Mitsubishi.

Veillez communiquer avec votre représentant de l'Impériale pour plus d'information sur les huiles Teresso GTC. Les approbations et les données de rendement propres aux fabricants sont disponibles sur demande.

Par suite de l'évolution de la recherche et du développement sur les produits, les présentes données peuvent être modifiées sans préavis. D'importants renseignements complémentaires sur les aspects de santé et sécurité relatifs à ce produit figurent dans sa fiche signalétique, qu'on peut consulter à l'adresse [www.limperiale.ca](http://www.limperiale.ca) ou en téléphonant au numéro du service d'assistance technique de la Pétrolière Impériale : 1-800-268-3183.

© 2011 l'Impériale

Le nom et le logo de Mobil, ainsi que le dessin de Pegasus sont des marques de commerce d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales. Pétrolière Impériale, licencié.

## Caractéristiques moyennes

<b>Grade de Teresso GTC</b>	<b>32</b>	<b>46</b>
Viscosité, cST à 40 °C	32	46
Indice de viscosité	118	116
Point d'écoulement, °C	-27	-24
Point d'éclair, VO, °C min.	215	215
Indice de neutralisation	0,11	0,11
Résistance à l'oxydation	>10000	>10000
RPVOT, min.	3000+	3000+
Essai de rouille	Réussi	Réussi
Temps de désaération, min	2	3
Essai de moussage	10/0	10/0
Capacité de charge, FLG-FLS	9	9
Démulsibilité, < 10 min.	40/40/0	40/40/0
Essai de corrosion du cuivre	1B	1B

## Précautions

Les produits décrits dans cette fiche technique sont fabriqués à partir d'huiles de base de haute qualité, soigneusement mélangées avec des additifs choisis. Comme pour tous les produits pétroliers, une bonne hygiène personnelle et une manutention prudente sont de rigueur. Éviter tout contact prolongé avec la peau, la projection dans les yeux, ainsi que l'ingestion ou l'inhalation des vapeurs. Pour plus de détails, voir la fiche signalétique du produit.

Note : Les produits décrits sur cette fiche signalétique NE sont PAS contrôlés par le règlement canadien SIMDUT.

*TERESSO est une marque de commerce de la Compagnie Pétrolière Impériale Ltée. Pétrolière Impériale, licencié.*

04-2011

Par suite de l'évolution de la recherche et du développement sur les produits, les présentes données peuvent être modifiées sans préavis. D'importants renseignements complémentaires sur les aspects de santé et sécurité relatifs à ce produit figurent dans sa fiche signalétique, qu'on peut consulter à l'adresse [www.limperiale.ca](http://www.limperiale.ca) ou en téléphonant au numéro du service d'assistance technique de la Pétrolière Impériale : 1-800-268-3183.

© 2011 l'Impériale

Le nom et le logo de Mobil, ainsi que le dessin de Pegasus sont des marques de commerce d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales. Pétrolière Impériale, licencié.