



PETRONAS

## Fiche de données techniques

Version 2.0\_23.05.2016

# GAMME PETRONAS JENTERAM G

## Huiles pour turbine industrielle à performance supérieure sans cendres

La série PETRONAS Jenteram G concerne des huiles pour turbine de performance supérieure spécialement développées pour une utilisation dans les turbines à vapeur modernes, les turbines à gaz de puissance faible à forte, les turbines à cycle combiné avec ou sans engrenage associé. Formulées avec des huiles de base sélectionnées de haute qualité améliorées avec des additifs de pointe anti-usure, anti-oxydation, anti-rouille et anti-mousse, les huiles PETRONAS Jenteram G offrent une protection anti-usure élevée, une très bonne protection de vernis et une excellente stabilité à l'oxydation et thermique pour une performance jusqu'à 3x plus durable \*.

Les huiles PETRONAS Jenteram G rencontrent ou dépassent les spécifications industrielles clés et les exigences OEM.

\*par rapport aux exigences minimales de la norme DIN 51515 Partie II pour les fluides de turbines industrielles basée sur les résultats TOST (ASTM D943)

### Applications

La série d'huiles PETRONAS Jenteram G est recommandée pour:

- turbines à vapeur moderne, turbines à gaz de puissance faible à forte, turbines à cycle combiné avec ou sans engrenage associé. Elles peuvent également être utilisées pour ~~sur~~ des équipements de turbine auxiliaire tels que des générateurs, compresseurs, etc.
- paliers lisses et à roulement, entraînements à engrenages légèrement chargés, de glissement ou journal où l'huile de circulation est nécessaire
- systèmes de turbine qui nécessitent des performances de contrôle de vernis

### Caractéristiques et avantages

Caractéristiques	Avantages
Haute protection anti-usure	Protège les composants de l'équipement contre une usure excessive et offre une durée de vie plus longue de l'équipement
Excellente filtrabilité	Maintient une excellente efficacité de filtration et la propreté du système de turbine qui empêche les dépôts de boues
Excellente stabilité thermique et à l'oxydation	Maintien des niveaux de performance à des températures et des pressions élevées, ce qui permet des intervalles de vidange d'huile plus longs
Très bon contrôle de vernis	Protège les composants d'équipement, en particulier les vannes de régulation de la turbine, prolongeant la vie de l'équipement.
Excellente protection contre la rouille et la corrosion	Empêche le processus de corrosion qui se produit en présence d'eau, améliorant la durée de vie de l'équipement
Libération de l'air élevée et stabilité de la mousse	Maintient une grande efficacité dans les systèmes de turbines et assure le bon fonctionnement du système en

[www.pu-petronas.com](http://www.pu-petronas.com)

TOUS DROITS RESERVES. CETTE FICHE DE DONNEES DE PRODUIT (Y COMPRIS LE NOM, LES INFORMATIONS, LOGOS, IMAGES, PHOTOS ET ICONES) QUI SE RAPPORTE OU SE REFERE A PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI), EST LA PROPRIETE UNIQUE ET ABSOLUE DE PLI ET/OU DE SA SOCIETE DE PORTEFEUILLE ET DOIT ETRE TRAITEE DE FAÇON PRIVEE ET CONFIDENTIELLE. AUCUNE PARTIE DE CE DOCUMENT NE PEUT ETRE REPRODUITE, STOCKEE DANS UN SYSTEME DE RECUPERATION OU TRANSMISE SOUS QUELQUE FORME OU TOUT AUTRE MOYEN (ELECTRONIQUE, MECANIQUE, ENREGISTREMENT OU AUTRE) SANS L'AUTORISATION DE PLI ET/OU DE SA SOCIETE DE PORTEFEUILLE.



PETRONAS

**Fiche de données techniques**

Version 2.0\_23.05.2016

**GAMME PETRONAS JENTERAM G****Huiles pour turbine industrielle à performance supérieure sans cendres**

	raison de la libération rapide de l'air. Protection du système contre les effets dégénératifs de l'air, réduisant les coûts d'entretien
Séparabilité de l'eau élevée	En raison de la séparabilité de l'eau élevée, le système est protégé contre les effets dégénératifs de l'eau, en maintenant le système de circulation efficace au niveau requis et en réduisant les coûts d'entretien
Compatibilité élevée avec de multiples métaux	Compatible avec la plupart des alliages métalliques, assurant une performance sans problème du système
Compatibilité élevée avec la plupart des joints et des élastomères	Compatible avec la plupart des joints d'étanchéité et des élastomères, ce qui empêche les fuites d'huile et une contamination due à l'érosion des joints

**Propriétés typiques**

Caractéristiques	Méthode	Spécifications	32	46	68
Gravité spécifique à 15 °C	ASTM D 4052	Rapport	0,853	0,859	0,868
Viscosité cinématique à 40 °C, cSt	ASTM D 445	± 10 %	32	46	68
Viscosité cinématique à 100 °C, cSt	ASTM D 445	(1)	5,6	7,1	9,3
Indice de viscosité	ASTM D 2270	Min. 90	114	113	114
Point d'Eclair, °C	ASTM D 92	**	220	230	230
Point d'écoulement, °C	ASTM D 97	Max. -6	-33	-33	-30
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	Rapport	0,05	0,05	0,05
FZG, Etapes passées	ISO 14635-1	Min. 8	9	9	9
Séparabilité de l'eau, 40/37/3 - mins	ASTM D 1401	(1)	5	15	20
Corrosion bande en cuivre	ASTM D 130	Max. 2	1b	1b	1b
Tendance au moussage Séq. I, mL	ASTM D 892	Max. 450/0	0/0	0/0	0/0
Tendance au moussage Séq. II, mL		Max. 50/0	0/0	0/0	0/0
Tendance au moussage Séq. III, mL		Max. 450/0	0/0	0/0	0/0
RPVOT, mins	ASTM D 2272	Min. 750	2650	2650	2650
Durée de vie TOST, heures	ASTM D 943	Min. 3500	10500	10500	10500
Propreté (pureté)	ISO 4406	Max. 20/17/14	20/17/14	20/17/14	20/17/14

Toutes les informations techniques sont données à titre indicatif et toutes les spécifications sont basées sur DIN 51515 Partie II

\*\* Limites individuelles selon chaque degré de viscosité / (1): pas nécessaire dans la spécification / SS, disponible sur demande, y compris les limites de contrôle de la qualité

[www.pu-petronas.com](http://www.pu-petronas.com)

TOUS DROITS RESERVES. CETTE FICHE DE DONNEES DE PRODUIT (Y COMPRIS LE NOM, LES INFORMATIONS, LOGOS, IMAGES, PHOTOS ET ICONES) QUI SE RAPPORTE OU SE REFERE A PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI), EST LA PROPRIETE UNIQUE ET ABSOLUE DE PLI ET/OU DE SA SOCIETE DE PORTEFEUILLE ET DOIT ETRE TRAITEE DE FAÇON PRIVEE ET CONFIDENTIELLE. AUCUNE PARTIE DE CE DOCUMENT NE PEUT ETRE REPRODUITE, STOCKEE DANS UN SYSTEME DE RECUPERATION OU TRANSMISE SOUS QUELQUE FORME OU TOUT AUTRE MOYEN (ELECTRONIQUE, MECANIQUE, ENREGISTREMENT OU AUTRE) SANS L'AUTORISATION DE PLI ET/OU DE SA SOCIETE DE PORTEFEUILLE.

# GAMME PETRONAS JENTERAM G

**Huiles pour turbine industrielle à performance supérieure sans cendres**

## Niveaux de performance

- ALSTOM HTGD 90117
- ASTM D-4304 type I, II et III
- BRITISH STANDARD BS 489
- DIN 51515 Partie I et II
- DIN 51524 Partie I
- FIVES CINCINNATI P-38
- GB 11120-2011 L-TSA et L-TGA
- GENERAL ELECTRIC GEK-32568GH
- ISO 8068 L-TSA & L-TGA
- ISO 8068 L-TSE & L-TGE
- ISO 11158 HH et HL
- SIEMENS AG TLV 9013 05
- SIEMENS AG TLV 9013 04

# GAMME PETRONAS JENTERAM G

## Huiles pour turbine industrielle à performance supérieure sans cendres

### Santé, sécurité et environnement

Ce produit est peu susceptible de présenter des risques pour la santé et la sécurité lorsqu'il est utilisé dans l'application recommandée. Éviter le contact avec la peau. Se laver immédiatement avec du savon et de l'eau après contact avec la peau. Ne pas rejeter dans les égouts, les sols ou l'eau.

Pour plus de détails concernant le stockage, la manipulation et l'élimination des produits en toute sécurité, veuillez faire référence à [la fiche de sécurité](#) du produit (FDS) ou nous contacter à l'adresse: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

### Note importante

Le mot PETRONAS, le logo PETRONAS et les autres marques commerciales et/ou marques utilisées ici sont des marques commerciales ou des marques déposées de PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB"), ou de ses filiales ou sociétés de portefeuille sous licence, sauf indication contraire. Les documents PLI et l'information contenue dans ce document sont considérés comme exacts à la date d'impression. PLISB ne fait aucune représentation ou garantie, expresse ou implicite, quant à leur exactitude ou leur exhaustivité ou concernant l'information qui s'y trouve ou toute transaction effectuée. Les documents d'information PLI sont fournis sur la base des tests standard en conditions de laboratoire et sont donnés uniquement à titre indicatif. Les utilisateurs sont invités à veiller à ce qu'ils se réfèrent à la dernière version de ces documents PLI. Il est de la responsabilité des utilisateurs d'évaluer et d'utiliser les produits en toute sécurité, d'assurer l'aptitude pour l'application envisagée et de se conformer à toutes les lois et réglementations en vigueur imposées par les autorités locales respectives.

Les Fiches de Données de Sécurité sont disponibles pour tous nos produits et devraient être consultées uniquement pour obtenir des informations appropriées concernant le stockage, la manipulation et l'élimination du produit en toute sécurité. Aucune responsabilité ne sera prise par PLISB ou ses filiales et sociétés de portefeuille pour toute perte ou blessure ou tout dommage direct, indirect, spécial, exemplaire, consécutif ou tout dommage que ce soit, dans le cadre d'une action contractuelle, de négligence ou autre acte délictueux, en relation ou résultant d'une utilisation anormale des matériaux et/ou de l'information, de tout manquement à se conformer à des recommandations ou suite à des dangers inhérents à la nature des matériaux et/ou de l'information. Tous les produits, services et informations fournis se trouvent dans nos conditions générales de vente. Veuillez prendre contact avec un de nos représentants locaux dans le cas où vous désirez de plus amples informations.