

# SERIE PETRONAS JENTERAM SYN

## Olio per turbine industriali senza ceneri dalle prestazioni supreme

La serie PETRONAS Jenteram SYN comprende oli per turbine dalle prestazioni supreme sviluppati per l'uso nelle moderne turbine a vapore e a gas leggeri e pesanti e nelle turbine a ciclo combinato dotate o meno di sistemi di trasmissione a ingranaggi associati.

Formulati con oli a base sintetica selezionati ad alto indice di viscosità, migliorati con additivi avanzati antiusura privi di zinco, antiossidanti, antiruggine e antischiuma, gli oli PETRONAS Jenteram SYN offrono elevata protezione, protezione ottimale dai depositi di ossidazione ed eccellente stabilità termica e all'ossidazione per prestazioni fino a 4 volte più durature\*.

La serie PETRONAS Jenteram SYN soddisfa o supera specifiche industriali chiave e requisiti OEM.

\*Rispetto ai requisiti minimi di DIN 51515 Part II per i liquidi per turbine industriali in base ai risultati dello standard TOST (ASTM D943)

### Applicazioni

La serie PETRONAS Jenteram SYN è consigliata per:

- moderne turbine a vapore e a gas leggeri e pesanti e turbine a ciclo combinato dotate o meno di sistemi di trasmissione a ingranaggi associati. Utilizzabile anche su apparecchiature ausiliarie della turbina, quali generatori, compressori, ecc.
- cuscinetti radenti e a rotolamento, rotaie, cuscinetti portanti e sistemi di trasmissione a ingranaggi a carico leggero in cui è richiesto olio di circolazione
- sistemi a turbina che richiedono controllo dei depositi di ossidazione

### Caratteristiche e vantaggi

| Caratteristiche                                       | Vantaggi   |
|---|--|
| Alta protezione antiusura                             | Protegge i componenti delle apparecchiature dall'eccessiva usura e garantisce una vita utile dell'apparecchiatura prolungata                     |
| Eccellente filtrabilità                               | Mantiene un'eccellente efficienza di filtraggio senza aumentare la caduta di pressione non richiesta, aumentando così la pulizia dell'olio       |
| Eccellente stabilità termica e all'ossidazione        | Mantiene i livelli delle prestazioni ad alte temperature e pressioni, permettendo intervalli prolungati di cambio olio                           |
| Controllo ottimale dei depositi di ossidazione        | Protegge i componenti dell'apparecchiatura, in particolare le valvole di controllo della turbina, prolungando la vita utile dell'apparecchiatura |
| Eccellente protezione da ruggine e corrosione         | Inibisce il processo di corrosione che si verifica in presenza di acqua, migliorando la vita utile dell'apparecchiatura                          |
| Eccellenti rilascio di aria e stabilità della schiuma | Mantiene un'eccellente efficienza nei sistemi a turbina e garantisce un funzionamento regolare del sistema grazie al                             |

# SERIE PETRONAS JENTERAM SYN

Olio per turbine industriali senza ceneri dalle prestazioni supreme

| Caratteristiche   | Vantaggi   |
|---|--|
|   | rapido rilascio di aria. Protegge il sistema dagli effetti degenerativi dell'aria riducendo i costi di manutenzione  |
| Eccellente separabilità dell'acqua                                    | Grazie all'eccellente separabilità dell'acqua, il sistema è protetto dagli effetti degenerativi dell'acqua, mantenendo l'efficienza della turbina al livello richiesto e riducendo i costi di manutenzione |
| Elevata compatibilità con diversi metalli                             | Compatibile con la maggior parte di leghe metalliche, garantendo prestazioni del sistema senza alcun tipo di problema  |
| Eccellente compatibilità con la maggior parte di tenute ed elastomeri | Compatibile con la maggior parte di tenute ed elastomeri, prevenendo perdite di olio e contaminazione dovuta all'erosione della tenuta   |

## Proprietà tipiche

| Caratteristica                         | Metodo      | Specifica     | 32       | 46       | 68       |
|--|-------------|---------------|----------|----------|----------|
| Peso specifico a 15 °C                 | ASTM D 4052 | (1)           | 0,842    | 0,845    | 0,850    |
| Viscosità cinematica a 40 °C, cSt      | ASTM D 445  | ±10%          | 32       | 46       | 68       |
| Viscosità cinematica a 100 °C, cSt     | ASTM D 445  | (1)           | 5,9      | 7,6      | 10,0     |
| Indice di viscosità                    | ASTM D 2270 | Min. 90       | 130      | 132      | 131      |
| Punto di infiammabilità, °C            | ASTM D 92   | **            | 230      | 240      | 240      |
| Punto di scorrimento, °C               | ASTM D 97   | Max. -6       | -33      | -33      | -30      |
| TAN, mgKOH/g                           | ASTM D 664  | Relazione     | 0,05     | 0,05     | 0,05     |
| FZG, stadi passati                     | ISO 14635-1 | Min. 8        | 9        | 9        | 9        |
| Separabilità dell'acqua, 40/37/3 - min | ASTM D 1401 | (1)           | 10       | 10       | 10       |
| Corrosione su striscia di rame         | ASTM D 130  | Max. 2        | 1b       | 1b       | 1b       |
| Sequenza schiuma I, ml                 |             | Max. 450/0    | 0/0      | 0/0      | 0/0      |
| Sequenza schiuma II, ml                | ASTM D 892  | Max. 50/0     | 0/0      | 0/0      | 0/0      |
| Sequenza schiuma III, ml               |             | Max. 450/0    | 0/0      | 0/0      | 0/0      |
| RPVOT, min.                            | ASTM D 2272 | Min. 750      | 2950     | 2950     | 2950     |
| Durata TOST, ore                       | ASTM D 943  | Min. 3500     | 14000    | 14000    | 14000    |
| Pulizia (purezza)                      | ISO 4406    | Max. 20/17/14 | 20/17/14 | 20/17/14 | 20/17/14 |

Tutti i dati tecnici forniti s'intendono unicamente come dati di riferimento e tutte le specifiche si basano sullo standard DIN 51515 parte II

\*\*Singoli limiti conformemente a ogni grado di viscosità /(1): non richiesto nella specifica / SS disponibile su richiesta, inclusi i limiti di controllo qualità

# SERIE PETRONAS JENTERAM SYN

Olio per turbine industriali senza ceneri dalle prestazioni supreme

## Livelli di prestazioni

- ALSTOM HTGD 90117
- ASTM D-4304 tipo I, II e III
- BRITISH STANDARD BS 489
- DIN 51515 parte I e II
- DIN 51524 parte I
- FIVES CINCINNATI P-38
- GENERAL ELECTRIC GEK-32568GH
- ISO 8068 L-TGE e L-TSE
- ISO 8068 L-TSA e L-TGA
- ISO 11158 HH e HL
- SIEMENS AG TVL 9013 04
- SIEMENS AG TVL 9013 05

## Salute, sicurezza e tutela dell'ambiente

Qualora utilizzato nell'applicazione raccomandata, è improbabile che il prodotto presenti rischi significativi per la salute e la sicurezza. Evitare il contatto con la pelle. Lavare immediatamente con acqua e sapone in seguito al contatto con la pelle. Non scaricare nelle fogne, sul terreno o in corsi d'acqua.

Per ulteriori dettagli relativi a stoccaggio, movimentazione sicura e smaltimento del prodotto, consulta la scheda SDS del prodotto oppure contattaci: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

## Nota importante

La parola PETRONAS, il logo PETRONAS e qualsiasi altro marchio commerciale e/o marchio correlato utilizzato qui sono marchi commerciali o marchi registrati di PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") o delle sue consociate o della controllante del gruppo, ai sensi di una licenza, salvo laddove diversamente indicato. I documenti PLI e le informazioni contenuti qui sono ritenuti accurati alla data di stampa. PLISB non garantisce e non fornisce alcuna garanzia espressa o implicita relativamente alla precisione o alla completezza delle informazioni contenute qui o di qualsivoglia transazione realizzata. Le informazioni dei documenti PLI fornite si basano su prove standard in condizioni di laboratorio e vengono fornite esclusivamente come indicazioni. Si consiglia agli utilizzatori di fare riferimento all'ultima versione di tali documenti PLI. Costituisce responsabilità degli utilizzatori valutare e utilizzare i prodotti in sicurezza, per verificarne l'idoneità per l'applicazione intesa, oltre che per rispettare ogni legge e normativa in vigore imposta dalle rispettive autorità locali.

Le schede dati di sicurezza sono disponibili per tutti i prodotti e devono essere consultate per le informazioni corrette relative a stoccaggio, movimentazione sicura e smaltimento del prodotto. PLISB, le sue consociate e la relativa controllante non si assumono responsabilità in quanto a perdite, infortuni o danni diretti, indiretti, speciali, esemplari, secondari o danni di qualsivoglia tipo, sia durante l'esercizio del contratto, per negligenza o altre azioni tortuose, in relazione a o risultanti dall'uso anomalo di materiali e/o informazioni, per inosservanza delle raccomandazioni

# SERIE PETRONAS JENTERAM SYN

**Olio per turbine industriali senza ceneri dalle prestazioni supreme**

o a causa dei rischi correlati alla natura dei materiali e/o delle informazioni. Ogni prodotto, servizio e informazione fornito rispetta le nostre condizioni di vendita standard. Qualora fossero necessarie ulteriori informazioni, rivolgersi al nostro rappresentante locale.