المراجعة	**REV-02**
تاريخ الإصدار	07.08.2026

ورقة البيانات الفنية
PEARL OIL TITARA HD SAE MONOGRADE SERIES

SAE 10 • 20 • 30 • 40 • 50 • 60 • 70 | 16L / 20L

تمت صياغة TITARA HD SAE MONOGRADE SERIES لمحركات الديزل للخدمة الشاقة التي تعمل تحت أحمال ودرجات حرارة مرتفعة. يشكل غشاء تزييت متيناً للمساعدة على تقليل التآكل والتحكم في السخام والرواسب والحفاظ على ثبات اللزوجة في ظروف الخدمة القاسية. كما يدعم نظافة المكابس والتزييت الموثوق وعمر المحرك.

MEETS & EXCEEDS

- API CF/SF

TDS - الخصائص الفنية النموذجية

الخاصية	طريقة الاختبار	القيمة النموذجية
SAE 10 - الكثافة عند 15°C	ASTM D4052	0.860 - 0.870 g/cm³
SAE 10 - اللزوجة الحركية عند 100°C	ASTM D445	5.5 cSt
SAE 10 - مؤشر اللزوجة	ASTM D2270	Min. 100
SAE 10 - نقطة الوميض	ASTM D92	Min. 220 °C
SAE 10 - نقطة الانسكاب	ASTM D97	Max. -18 °C
SAE 30 - الكثافة عند 15°C	ASTM D4052	0.875 - 0.885 g/cm³
SAE 30 - اللزوجة الحركية عند 100°C	ASTM D445	9.3 - 12.5 cSt
SAE 30 - مؤشر اللزوجة	ASTM D2270	Min. 100
SAE 30 - نقطة الوميض	ASTM D92	Min. 225 °C
SAE 30 - نقطة الانسكاب	ASTM D97	Max. -20 °C
SAE 40 - الكثافة عند 15°C	ASTM D4052	0.875 - 0.885 g/cm³
SAE 40 - اللزوجة الحركية عند 100°C	ASTM D445	12.5 - 16.3 cSt
SAE 40 - مؤشر اللزوجة	ASTM D2270	Min. 100
SAE 40 - نقطة الوميض	ASTM D92	Min. 230 °C
SAE 40 - نقطة الانسكاب	ASTM D97	Max. -25 °C
SAE 50 - الكثافة عند 15°C	ASTM D4052	0.875 - 0.885 g/cm³
SAE 50 - اللزوجة الحركية عند 100°C	ASTM D445	16.3 - 21.9 cSt
SAE 50 - مؤشر اللزوجة	ASTM D2270	Min. 100
SAE 50 - نقطة الوميض	ASTM D92	Min. 230 °C
SAE 50 - نقطة الانسكاب	ASTM D97	Max. -25 °C
SAE 60 - الكثافة عند 15°C	ASTM D4052	0.880 - 0.890 g/cm³
SAE 60 - اللزوجة الحركية عند 100°C	ASTM D445	21.9 - 26.1 cSt
SAE 60 - مؤشر اللزوجة	ASTM D2270	Min. 100
SAE 60 - نقطة الوميض	ASTM D92	Min. 240 °C
SAE 60 - نقطة الانسكاب	ASTM D97	Max. -25 °C
SAE 70 - الكثافة عند 15°C	ASTM D4052	0.885 - 0.895 g/cm³
SAE 70 - اللزوجة الحركية عند 100°C	ASTM D445	26.1 - 30.3 cSt
SAE 70 - مؤشر اللزوجة	ASTM D2270	Min. 100
SAE 70 - نقطة الوميض	ASTM D92	Min. 240 °C
SAE 70 - نقطة الانسكاب	ASTM D97	Max. -27 °C

القيم النموذجية خصائص فنية إرشادية ولا تمثل حدود مواصفة.