



Gasmotorenöl

Gasmotorenöl

- niedriger Aschegehalt (0,4 % bis 0,5 %)
- Kraft-Wärme-Kopplung
- exzellente Oxidationsbeständigkeit
- auf PAO-Basis

EINSATZGEBIETE

NATERIA X 405 ist ein Motorenöl auf Basis eines synthetischen Grundöls (PAO) mit einer aschearmen Additivierung. NATERIA X 405 ist geeignet für die Schmierung von modernen Gasmotoren mit Fremdzündung unter erschwerten Bedingungen, wie bei Gasmotoren in Energiezentralen mit oder ohne Kraft-Wärme-Kopplung, bei denen die Hersteller Aschegehalte zwischen 0,4 % und 0,5 % fordern. NATERIA X 405 wird eingesetzt, wenn eine exzellente Oxidationsbeständigkeit verlangt wird. Die hohe thermische Stabilität von NATERIA X 405 führt zu verlängerten Motoren- und Ölstandzeiten. NATERIA X 405 ist speziell für Motoren entwickelt worden, die unter Bedingungen betrieben werden, die ein konventionelles Öl nicht gänzlich abdeckt.

FREIGABEN

Wärtsilä (220SG)
Waukesha APG 220GL

TOTAL EMPFIEHLT DEN EINSATZ BEI

GE Jenbacher «TA 1000-1109» (Treibgas Klasse A, Serien 2, 3, 4 & 6)
MWM
MAN 3271-2 (Stationärmotoren – Betrieb mit Erdgas)
MTU
Caterpillar
Perkins
Ford Industrie-Gasmotor DSG 423
IVECO - AIFO

ANWENDUNGSVORTEILE

- Formulierung basierend auf einem synthetischen Grundöl
- sehr lange Wechselintervalle
- geeignet für Anlagen in der Kraft-Wärme-Kopplung, aufgrund geringer Neigung zur Bildung von Ablagerungen im Wärmetauscher



EIGENSCHAFTEN*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Dichte bei 15 °C	ASTM D 1298	kg/m ³	847
SAE-Klasse			15W-40
Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm ² /s	94
Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm ² /s	14,0
Viskositätsindex	ASTM D 4741		145
Asche	ISO 6245	Gew.-%	0,45
Flammpunkt	ASTM D 92	°C	215
Pourpoint	ASTM D 97	°C	-35
TBN	ASTM D 2896	mg KOH/g	5,2

* Die oben genannten Kennwerte sind mit einer üblichen Toleranz in der Produktion erhalten und keine Spezifikation.