



your local global brand

# Gulfmar Select Plus Oils

## OLEJE DO OKRĘTOWYCH SILNIKÓW DIESLA

### Opis produktu:

**Oleje Gulfmar Select Plus** to rodzina olejów klasy Premium do uniwersalnych okrętowych silników bezwodzikowych przewidziana do stosowania w najnowszych średnioobrotowych silnikach Diesla dużej mocy pracujących na paliwach pozostałościowych w zastosowaniach morskich, energetycznych i przemysłowych. Zaawansowana technologia dodatków kontrolujących tworzenie się szlamu i osadów zastosowana w olejach **Gulfmar Select Plus** spełnia stale rosnące wymagania średnioobrotowych silników Diesla I zapewnia wyjątkową czystość silnika oraz zabezpieczenie przed zużyciem się. Oleje **Gulfmar Select Plus** oferowana są w klasach lepkości SAE 30 i 40 o CLZ (całkowita liczba zasadowa) w zakresie od 20 do 40. Każdy gatunek posiada przyrostek 3 cyfrowy, w którym pierwsza cyfra wskazuje na klasę SAE (np. 3 wskazuje na SAE 30 a 4 wskazuje na SAE 40) natomiast dwie kolejne cyfry wskazują na liczbę CLZ. Oleje **Gulfmar Select Plus** wykazują wysoki stopień tolerancji na wodę i posiadają ulepszone własności w zakresie separacji wody oraz zachowania zasadowości.

Oleje **Gulfmar Select Plus** posiadają wyjątkową detergencyjność, która obniża tworzenie się narostów sadzy i czarnego osadu, poprawia tolerancję na zanieczyszczenia ciężkimi paliwami i utrzymuje silnik w czystości. Kwaśne produkty spalania są skutecznie neutralizowane natomiast silnik jest chroniony przed zużyciem korozyjnym dzięki unikalnemu składowi zapewniającemu rezerwę zasadowości, natomiast nadzwyczajne charakterystyki odporności na emulgowanie zapewniają zdolność separacji wody prowadzącą do bezproblemowej eksploatacji. Wydajna technologia ochrony przed zużyciem zapewnia doskonałą kontrolę zużywania się tłoka i gładzi cylindra oraz doskonałą pracę przekładni prowadzącą do obniżenia kosztów eksploatacji, natomiast doskonała stabilność termooksydacyjna opóźnia rozkład oleju zwiększając przez to jego żywotność.

**Oleje Gulfmar Select Plus** są zalecane do nowoczesnych średnioobrotowych silników stosowanych w aplikacjach morskich, energetycznych i przemysłowych pracujących na paliwach pozostałościowych. Oleje **Gulfmar Select Plus** są również szczególnie polecane dla tych silników, w których olej będzie pozostawał przez dłuższy czas oraz w których występuje potrzeba dłuższych okresów czasu pomiędzy uzupełnieniami. Oleje **Gulfmar Select Plus 340 i 440** posiadające CLZ na poziomie 40 są olejami odpowiednimi dla nowoczesnych silników o niskim zużyciu oleju pracujących na paliwach pozostałościowych o zawartości siarki ponad 3.5%. Oleje **Gulfmar Select Plus 330 i 430** posiadające CLZ na poziomie 30 nadają się do nowoczesnych silników pracujących na paliwach pozostałościowych o zawartości siarki ponad 2.5% i do 3.5 %. Oleje **Gulfmar Select Plus 320 i 420** posiadające CLZ na poziomie 20 są odpowiednie dla nowoczesnych silników pracujących na paliwach pozostałościowych o zawartości siarki do 2.5 %. Oleje **Gulfmar Select Plus** są zalecane również do ogólnego smarowania wyposażenia pokładowego dla którego nie są wymagane specjalistyczne środki smarne lub gdy stosowanie olejów o jakości API CF jest wystarczające.

<b>Własność:</b>	<b>Metoda badań:</b>	<b>Typowe wartości:</b>					
Gulfmar Select Plus		<b>320</b>	<b>420</b>	<b>330</b>	<b>430</b>	<b>340</b>	<b>440</b>
Kod produktu		<b>1852</b>	<b>1853</b>	<b>1854</b>	<b>1855</b>	<b>1856</b>	<b>1857</b>
Klasa lepkości SAE	(SAE J300)	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>40</b>
Gęstość przy 15°C, kg/m <sup>3</sup>	(ASTM D4052)	<b>898</b>	<b>900</b>	<b>905</b>	<b>907</b>	<b>913</b>	<b>915</b>
Lepkość przy 40°C, mm <sup>2</sup> /s	(ASTM D7042)	<b>99.3</b>	<b>145</b>	<b>99.1</b>	<b>143</b>	<b>101</b>	<b>144</b>
Lepkość przy 100°C, mm <sup>2</sup> /s	(ASTM D7042)	<b>11.2</b>	<b>14.3</b>	<b>11.1</b>	<b>14.1</b>	<b>11.3</b>	<b>14.3</b>
Wskaźnik lepkości	(ASTM D2270)	<b>98</b>	<b>95</b>	<b>97</b>	<b>95</b>	<b>97</b>	<b>96</b>
Temperatura zapłonu (COC), °C	(ASTM D92)	<b>232</b>	<b>242</b>	<b>236</b>	<b>242</b>	<b>238</b>	<b>246</b>
Temperatura płynięcia, °C	(ASTM D97)	<b>-18</b>	<b>-18</b>	<b>-18</b>	<b>-18</b>	<b>-18</b>	<b>-18</b>
CLZ, mgKOH/g	(ASTM D2896)	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
Popiół siarczanowy, % m.	(ASTM D874)	<b>2.5</b>	<b>2.5</b>	<b>3.69</b>	<b>3.69</b>	<b>4.87</b>	<b>4.87</b>
<u>Specyfikacje:</u>							
<b>Spełnia normy: API CF</b>							
<b>Nr produktu: patrz tablica</b>	<b>Data wydania: 02/09/2010</b>	<b>Zastępuje: 21/07/2010</b>			<b>Nr wersji: 01</b>		