

# Mobil SHC Gargoyle™ 80 POE

Wysokiej jakości olej do sprężarek chłodniczych wykorzystujących dwutlenek węgla CO<sub>2</sub> jako czynnik chłodzący



Energy lives here™

## Najważniejsze korzyści



Wysoki wskaźnik lepkości i doskonała płynność w niskiej temperaturze przyczynia się do zwiększenia sprawności parownika



Zapewnia zwiększenie wydajności systemu i ulepszenie procesu dzięki wykorzystaniu innowacyjnej technologii poliestrowej (POE)

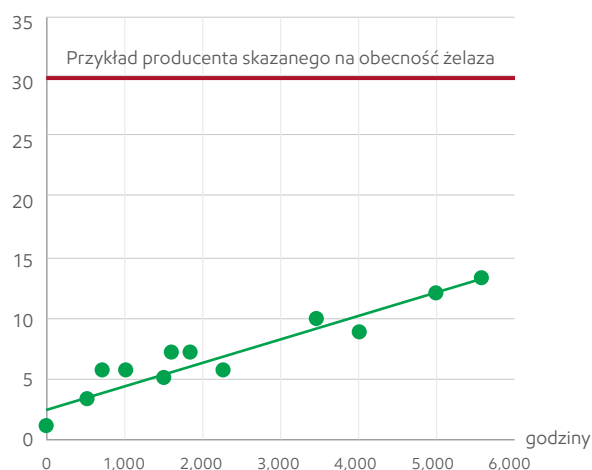


Lepsza ochrona sprężarki, co zapewnia jej dłuższy okres eksploatacji

Wykazano

# 6.000

godzin eksploatacji oleju



**Mobil SHC Gargoyle 80 POE**  
Kumulowanie godzin pracy sprężarki CP1

● Żelazo

Mobil SHC Gargoyle™ 80 POE to doskonałej jakości olej zaprojektowany specjalnie do smarowania sprężarek urządzeń chłodzących wykorzystujących dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>, R-744) jako czynnik chłodniczy. Jego receptura wykorzystuje nowatorską technologię poliestrową (POE), aby zapewnić wyjątkową smarowność, ochronę przed zużyciem oraz stabilność chemiczną i termiczną.

- Gruby film olejowy w obecności czynnika chłodniczego CO<sub>2</sub>
- Odpowiednia mieszalność i stosunek lepkości, ciśnienia i temperatura z dwutlenkiem węgla
- Wysoki wskaźnik lepkości
- Niski współczynnik trakcji

## Typowe właściwości\*

Kod produktu		Mobil SHC Gargoyle 80 POE
Lepkość kinematyczna w temperaturze 40°C, cSt	ASTM D445	78
Lepkość kinematyczna w temperaturze 100°C, cSt	ASTM D445	11,4
Wskaźnik lepkości (typowy)	ASTM D2270	142
Całkowita liczba kwasowa, mg KOH/g	ASTM D974	0,02
Temperatura płynięcia, °C	ASTM D5950	-45
Gęstość w temperaturze 15°C, g/ml	ASTM D4052	1,02
Lepkość wg skali Brookfielda, -30°C, cP	ASTM D2983	23.600
Falex Pin and Vee Block test zmęczeniowy, obciążenie przy awarii, lbs	ASTM D3233, Metoda A	1.000

\* Typowe właściwości są to właściwości otrzymywane w granicach tolerancji normalnego procesu produkcyjnego danego produktu i nie stanowią jego specyfikacji. Różnice w stosunku do wartości typowych, które mogą pojawić się przy normalnej produkcji i w różnych blendowniach nie mają wpływu na jakość produktu. Informacje przedstawione w niniejszej publikacji mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Produkty mogą być niedostępne lokalnie. W celu uzyskania dodatkowych informacji, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem ExxonMobil lub odwiedzić stronę [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com). ExxonMobil obejmuje liczne oddziały i spółki, z których wiele posiada w swoich nazwach Esso, Mobil lub ExxonMobil. Nie jest intencją niniejszego dokumentu zastępowanie lub naruszanie niezależności korporacyjnej lokalnych podmiotów. Wszelka odpowiedzialność za lokalną aktywność spoczywa na lokalnych podmiotach ExxonMobil.

# Mobil SHC Gargoyle™ 80 POE

## Potwierdzenie efektywnego działania\*\*

Zakłady SAS Abera Plant w Saint-Brice-en-Coglès we Francji to duża rzeźnia produkująca świeże i mrożone mięso. Podczas stosowania konwencjonalnych olejów poliestrowych w 4-tłokowych sprężarkach wykorzystujących CO<sub>2</sub> w zakładach Abera napotkano poważne problemy spowodowane niedostatecznym smarowaniem.

Innowacyjna technologia środków smarnych ExxonMobil™ wykorzystana w zakładach Abera wykazała podwyższenie właściwości w porównaniu z mineralnym produktem POE:

- 28% wyższy wskaźnik lepkości
- 68% mniejsza lepkość wg skali Brookfielda przy -30°C
- Niższy współczynnik trakcji zmierzony na urządzeniu minitrakcyjnym (MTM)

## Wpływ oleju Mobil SHC Gargoyle 80 POE na zakłady Abera

Zastosowanie środków smarnych ExxonMobil w sprężarkach w zakładach Abera spowodowało znaczne zmiany następujących parametrów:

- Lepsza ochrona wrażliwych części w porównaniu z konwencjonalnym olejem POE o lepkości 80 cSt
- Dłuższe okresy pomiędzy przeglądami serwisowymi / przerwami międzynaprawczymi
- Niższe temperatury karteru i tłoka
- Mniejsze zużycie energii

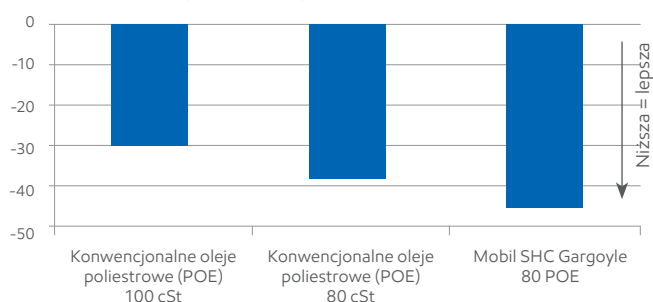
Przejście na olej Mobil, którego formuła wykorzystuje innowacyjną technologię poliestrową w porównaniu z konwencjonalnym olejem stosowanym poprzednio zapewniło istotne ulepszenia procesu w zakładach Abera i zwiększenie produktywności.

## Zastosowanie oleju Mobil SHC Gargoyle 80 POE

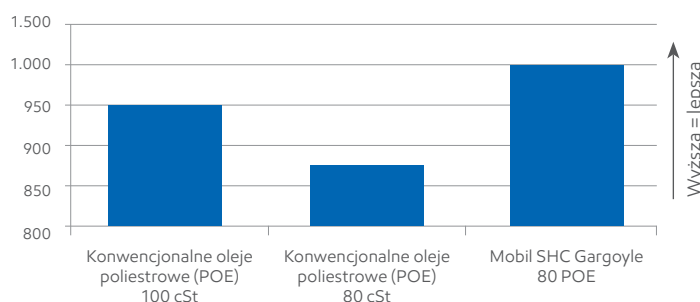
Mobil SHC Gargoyle 80 POE jest zalecany do systemów chłodniczych, w których jako czynnik chłodniczy stosuje się dwutlenek węgla. Obejmuje to:

- Duże przemysłowe sprężarki tłokowe używane w przemyśle spożywczym w procesie przetwarzania żywności i zamrażania, w miejscach, takich jak rzeźnie
- Zastosowania przemysłowe, takie jak zamrażanie żywności i magazynowe systemy chłodnicze
- Zastosowania w systemach chłodniczych wykorzystywanych w żegludze morskiej

Temperatura płynięcia, ASTM D5950, °C



Falex Pin and Vee block test



Industrial Lubricants



**Advancing Productivity™**

## Bezpieczeństwo

Zauważalnie większa ochrona przed zużyciem pomaga wydłużyć czas eksploatacji oleju, co może ograniczyć konieczność wykonywania przeglądów serwisowych i ryzyko związane z obsługą urządzeń przez pracowników.

## Ochrona środowiska\*\*\*

Wydłużone okresy czasu między wymianami oleju do 6000 godzin zmniejszają ilość oleju do utylizacji.

## Produktywność

Ochrona i większa trwałość urządzeń w połączeniu z krótszym czasem przestojów pomagają zwiększyć produktywność.

© 2016 Exxon Mobil Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszystkie znaki handlowe użyte w niniejszej publikacji są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi Exxon Mobil Corporation lub jednej z jej spółek zależnych, jeśli nie podano inaczej.

\*\* To potwierdzenie osiągniętych korzyści jest oparte na doświadczeniu jednego klienta. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić w zależności od stosowanego typu urządzeń i ich eksploatacji, warunków i środowiska pracy oraz wcześniej stosowanego środka smarnego.

\*\*\* Odwiedź stronę mobilindustrial.com, aby dowiedzieć się, jak określone środki smarne Mobil mogą zapewnić korzyści i zmniejszyć wpływ na środowisko. Rzeczywiste korzyści zależą od wybranego produktu, warunków pracy i zastosowań.

## Zdrowie i bezpieczeństwo

Na podstawie dostępnych informacji produkt nie ma negatywnego wpływu na zdrowie, o ile używany jest zgodnie ze swoim przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w Karcie Charakterystyki (MSDS). Karty charakterystyki (MSDS) można uzyskać na żądanie w punkcie sprzedaży lub są dostępne na stronie internetowej. Produkt nie powinien być używany do innych celów niż jest przeznaczony. Używając zużyte oleje należy pamiętać o ochronie środowiska.

[mobilindustrial.com](http://mobilindustrial.com)