

蜆殼船舶



SHELL SIRIUS 15W-40

高性能高速柴油引擎機油





無論您是運營海工船隻、拖網漁船、還是高速快艇，您的盈利都受到維修費用和燃油成本的影響。因此，選擇合適的柴油引擎機油來保護你的引擎並保持它的清潔是非常關鍵的。蜆殼SIRIUS 15W-40 是一種高性能的柴油機潤滑油，用於現代高速引擎。

SIRIUS 15W-40 有一個全新設計的特殊配方，旨在提高機器的效率和壽命，它可以有效降低您的維修費用和燃料成本，並提高船舶可靠性。它適用於大多數重型高速引擎，無論非渦輪增壓和渦輪增壓，並有廣泛的引擎製造商的批准。

性能特點

在更高的溫度下提供更好的保護

現代引擎必須更長時間地工作，這會導致引擎油的熱量和壓力增加。蜆殼Sirius 15w-40 已被證明可以提供更好的抗熱裂解性能，即使在最苛刻的情況下，也可以在整個換油週期內提供持續保護。

更長的潤滑油壽命

蜆殼Sirius 15w-40的添加劑配方，使其能夠更加有效抵抗燃燒產生的酸性產物和熱量的複合影響。這一性能確保在整個換油週期內，能夠有效防止機件發生磨損和腐蝕。

自我調整技術

所有蜆殼Sirius引擎機油均採用蜆殼的自適應技術配製而成。這有助於在三個關鍵領域提供保護：

- 酸中和能力
- 沉積物控制
- 抗磨損性能

酸中和能力與腐蝕控制

柴油燃燒時形成的酸可以進入到引擎機油中，在那裡他們會腐蝕引擎零件，如圖中的軸承（圖 1）。然而，蜆殼Sirius 15w-40潤滑油含有強大的酸中和劑和添加劑，可以有效中和燃燒時產生的酸性產物，避免其對軸承的腐蝕。（圖 2）

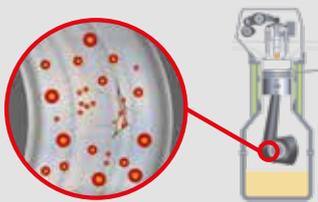


圖 1: 對軸承的酸侵蝕會導致引擎故障。

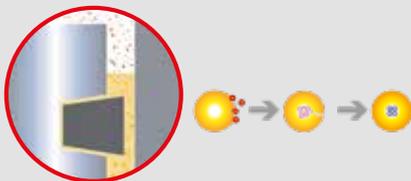


圖 2: 油會中和廢氣中的酸。

沉積物控制

過多的活塞堆積會導致環的粘附和磨損，以及氣缸磨損（圖 3）。這縮短了引擎壽命，增加了油耗。然而，蜆殼15w-40潤滑油含有活性分子，阻擋或帶走可能導致沉積物的微粒（圖 4）。

抗磨損性能

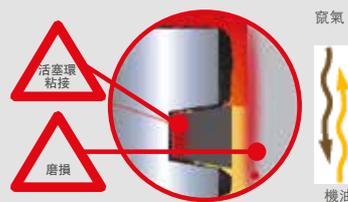


圖 3: 活塞沉積的影響。

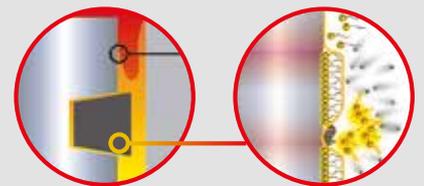


圖 4: 活性分子捕獲形成沉積物的碳顆粒。

保持機件表面覆蓋一層油膜，以將相互滑移的金屬表面分離，是潤滑油的重要功能。如果不這樣做，可能會導致局部過熱和磨損（圖 5）。然而，蜆殼Sirius 15w-40潤滑油含有活性分子，可以轉化成保護膜，使金屬表面分離，從而防止磨損（圖 6）。

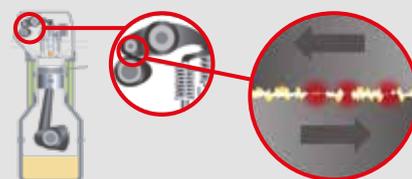


圖 5: 潤滑失效時產生的局部熱點。

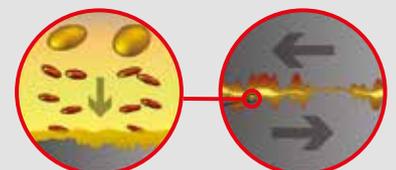


圖 6: 在高應力區域由抗磨分子形成的保護膜。



典型物理特性

	蜆殼 SIRIUS 15W-40
運動粘度在 40°C, mm ² /s	105.1
運動粘度在 100°C, mm ² /s	14.3
粘度指數 (ASTM D2270)	139
密度在15°C (ASTM D4052), kg/m ³	886
閃點 °C	205
鹼值, mg KOH/g	10.8

規格和認證

- Caterpillar ECF-1a, ECF-2
- Cummins CES 200-71, 72, 76
- Cummins (B&C series) CES 200-75
- MTU MTL 5044 Category 1/2
- Mercedes-Benz 228.3
- MAN 3275
- Volvo VDS 2
- API CI-4, CH-4, SL
- ACEA E7, E5, E3
- Global DHD-1

有關設備認證和推薦的完整列表，請諮詢當地的Shell技術熱線。

應用

- 高速度推進引擎, 如海工船隻, 漁船, 高速快艇
- 高速引擎

健康，安全與環境

蜆殼Sirius 15W-40潤滑油若是在建議場合正確使用，並保持良好個人衛生和勞動保護措施，油品不會對健康和 safety 造成危害。避免皮膚接觸，處理廢油時要戴隔離手套，一旦皮膚粘上油品，要立刻用肥皂水和清水沖洗。有關健康和 safety 方面進一步的注意事項，建議使用者參考相關蜆殼產品安全資料表，請查詢蜆殼

網站 www.epc.shell.com.



取得大量的引擎製造商的認證，蜆殼SIRIUS 15W-40旨在降低您的維護費用和燃料成本。

請正確處理使用過的油品。不可將其排入海洋、下水道或土壤中。

瞭解更多

瞭解更多有關我們的產品和服務的更多資訊, 請聯繫您當地的殼牌船舶客戶經理或電子郵件 shellmarine-info@shell.com.

訪問 www.shell.com/marine

