



MOBILGARD HSD CI-4

ExxonMobil Marine, Japan

高性能ディーゼルエンジンオイル

製品の概要

モービルのMobilgard HSD CI-4シリーズは、船舶用途の過酷な使用に対応する高速ディーゼルエンジン用に特別に配合された、超高性能のマルチグレードエンジンです。これらの製品の高度な化学的特性により、要求の厳しい最新の低排出ディーゼルエンジンと、低硫黄留出燃料または高硫黄留出燃料で作動する古いディーゼルの両方で優れた性能が発揮されます。Mobilgard HSD CI-4シリーズは、主要な船舶用高速ディーゼルエンジンメーカーによって承認または推奨されています。

製品の特長と利益

Mobilgard HSD CI-4シリーズは、高品質基油と優れたバランスの取れた添加剤システムを組み合わせ、すすの蓄積と高温によるオイルの増粘を高度に制御し、酸食、および高温ワニスの堆積物に対する優れた耐性を提供します。

Mobilgard HSD CI-4シリーズのディーゼルエンジンオイルを推奨どおりに使用すると、次のような特徴と潜在的利益が得られます。

特徴	長所と潜在的利益
高い熱安定性と酸化安定性	堆積物の生成とスラッジの蓄積を低減 エンジンを常に清潔に維持し、円滑に運用
優れた耐摩耗性	重要なエンジン部品の寿命延長
高い粘度指数	すべての運転温度で安定した油膜 オイル消費を削減
高温/高せん断性能の向上	エンジンの擦り傷、ボア研磨、リングの固着を軽減
優れた全塩基価の保持	エンジン部品を腐食摩耗や堆積物から保護
優れた耐水性と分離能力	水の存在下で効果的な潤滑と膜強度を維持
優れた低温特性	始動時のオイル圧送性・循環性向上 特にバルブトレイン領域の始動摩耗保護

用途

Mobilgard HSD CI-4シリーズは、低硫黄留出燃料または高硫黄留出燃料で作動する古いディーゼルエンジンと同様に、最新の高速ディーゼルエンジン (Caterpillar シリーズおよび小径ボア、Cummins、Volvo、Daihatsu、Yanmarなど)の最も過酷な船舶用途で優れた性能を発揮するように設計されています。

規格および承認

この製品は次の承認を得ています:	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
MTU Oil Category 2	○	
VOLVOVDS-3	○	

この製品は、以下を必要とする用途に推奨します。		
-------------------------	--	--

この製品は、以下を必要とする用途に推奨します。		
APICF	○	
API CF-4	○	
APICG-4	○	
CUMMINS CES 20071	○	
CUMMINS CES 20072	○	
MAN M 3275-1	○	

この製品は、次の工業規格を満たすか、またはそれを上回ります。		
APICH-4	○	
APICI-4	○	○
API SJ	○	
Cummins CES 20077	○	
ACEAE7-16	○	
CUMMINS CES 20076	○	
CUMMINS CES 20077	○	
Caterpillar ECF-2	○	

特性と仕様

特性	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
グレード	SAE 15W-40	SAE 20W-50
灰分、硫酸塩、質量%、ASTM D874	1.3	1.1
密度@15°C、kg/l、ASTM D4052	0.869	0.88
引火点、クリーブランドオープンカップ法、°C、ASTM D92	223	227
動粘度@100°C、mm2/s、ASTM D445	14.2	19
動粘度@40°C、mm2/s、ASTM D445	109	169
流動点、°C、ASTM D97	-33	-30
全塩基価、mgKOH/g、ASTM D2896	10	9
粘度指数、ASTM D2270	133	130

健康と安全

本製品の健康と安全に関する情報については、<https://sds.exxonmobil.com/>にある安全データシート(SDS)をご覧ください。

特に明記されていない限り、ここで使用されている商標は全て、Exxon Mobil Corporationまたは同社の子会社の商標または登録商標です。

05-2023
ExxonMobil Marine Limited
Ermyn Way
Leatherhead, Surrey
United Kingdom KT22 8UX

<http://www.exxonmobil.com>

Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to change without notification. Typical Properties may vary slightly

