

Mobilgard™ HSD CI-4 Series

ExxonMobil Marine, Việt Nam

Dầu động cơ diesel hiệu suất cao

Mô tả sản phẩm

Mobilgard™ HSD CI-4 của Mobil là dầu động cơ đa cấp, hiệu suất cao và được điều chế đặc biệt dành cho các động cơ diesel cao tốc hoạt động trong các điều kiện khắc nghiệt của ngành hàng hải. Với công thức hóa học tiên tiến, sản phẩm mang lại hiệu suất vượt trội đối với các động cơ diesel hiện đại, yêu cầu phát thải thấp và các động cơ diesel đời cũ hơn, dùng nhiên liệu nhẹ có hàm lượng lưu huỳnh thấp hoặc cao. Dòng sản phẩm Mobilgard HSD CI-4 được chấp thuận hoặc khuyến nghị bởi các nhà chế tạo động cơ diesel hàng hải cao tốc hàng đầu.

Tính năng và Lợi ích

Mobilgard™ HSD CI-4 Series là sự kết hợp pha trộn giữa dầu gốc chất lượng cao với hệ phụ gia cân bằng, giúp kiểm soát tốt sự đặc lên của dầu nhờn do việc tích tụ muối và do nhiệt độ cao, cũng như khả năng chống oxy hóa, ăn mòn và cặn vecni ở nhiệt độ cao một cách vượt trội.

Khi sử dụng theo khuyến nghị của ExxonMobil, Mobilgard HSD CI-4 Series cung cấp các tính năng và lợi ích sau:

Tính năng	Ưu điểm và Lợi ích tiềm năng
Độ bền nhiệt và chống oxy hóa vượt trội	Giảm tạo cặn và ngăn hình thành cặn lắng Giữ động cơ luôn sạch và hoạt động trơn tru
Bảo vệ chống mài mòn tuyệt vời	Kéo dài tuổi thọ các thành phần động cơ quan trọng
Chỉ số độ nhớt cao	Màng dầu ổn định ở mọi nhiệt độ hoạt động Giảm lượng tiêu thụ dầu nhờn
Tăng hiệu suất ở nhiệt độ cao/ độ bền cắt cao	Giảm trầy xước động cơ/ đánh bóng xy lanh và tránh kẹt séc-măng
Duy trì TBN tuyệt hảo	Bảo vệ các bộ phận động cơ khỏi ăn mòn và ngăn sự tạo cặn
Khả năng chịu nước và tách nước tuyệt vời	Duy trì hiệu quả bôi trơn và độ bền màng dầu khi có nước
Đặc tính ở nhiệt độ thấp tuyệt vời	Cải thiện khả năng bơm/ lưu thông dầu khi khởi động Bảo vệ chống mài mòn khi khởi động đặc biệt với bề mặt làm việc của các van

Ứng dụng

Mobilgard HSD CI-4 Series cung cấp hiệu suất tối ưu cho hầu hết các ứng dụng dịch vụ hàng hải có sử dụng động cơ diesel cao tốc hiện đại như Caterpillar 3500 Series và các động cơ có đường kính xy lanh nhỏ hơn như: Cummins, Volvo, Daihatsu, Yanmar,... cũng như động cơ diesel đời cũ hơn, dùng nhiên liệu nhẹ có hàm lượng lưu huỳnh thấp hoặc cao.

Đặc điểm và Sự chấp thuận

Sản phẩm nhận được sự chấp thuận của:	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
MB-Approval 228.3	X	X
MTU Oil Category 2	X	
VOLVO VDS-3	X	

Sản phẩm được khuyến nghị sử dụng cho các ứng dụng yêu cầu:	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
API CF	X	
API CF-4	X	
API CG-4	X	
CUMMINS CES 20071	X	
CUMMINS CES 20072	X	
MAN M 3275-1	X	

Sản phẩm đáp ứng hoặc vượt quá các yêu cầu của:	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
API CH-4	X	
API CI-4	X	X
API SJ	X	
Cummins CES 20077	X	
ACEA E7-16	X	
CUMMINS CES 20076	X	
CUMMINS CES 20077	X	
Caterpillar ECF-2	X	

Đặc tính và Thông số kỹ thuật

Đặc tính	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
Cấp độ nhớt	SAE 15W-40	SAE 20W-50
Tro Sulfat, % khối lượng, ASTM D874	1.3	1.1
Tỷ trọng ở 15C, kg/l, ASTM D4052	0.869	0.88
Điểm chớp cháy, Cốc hở, °C, ASTM D92	223	227
Độ nhớt động học ở 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	14.2	19
Độ nhớt động học ở 40 °C, mm ² /s, ASTM D445	109	169
Điểm đông đặc, °C, ASTM D97	-33	-30
TBN, mgKOH/g, ASTM D2896	10	9
Chỉ số độ nhớt, ASTM D2270	133	130

Sức khỏe và An toàn

Những khuyến nghị về Sức khỏe và An toàn đối với sản phẩm này sẽ được tìm thấy trong bản An Toàn Sản Phẩm (MSDS) @<http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Tất cả các nhãn hiệu được sử dụng ở đây là các nhãn hiệu hoặc thương hiệu đã được đăng ký bởi ExxonMobil hoặc một trong các chi nhánh của Tập đoàn này trừ khi có quy định khác.

03-2023

<http://www.exxonmobil.com>