



Trước đây Được biết As: Shell Mysella XL

Shell Mysella S5 N 40

- Tuổi thọ dầu kéo dài
- Tăng cường bảo vệ trước cặn bẩn và ăn mòn

Dầu tro thấp, tuổi thọ cao cho động cơ khí tĩnh tại

Shell Mysella S5 N là dầu bôi trơn chất lượng cao cho các động cơ cao cấp 4 kỳ có bộ phận đánh lửa, dùng khí tự nhiên làm nhiên liệu và yêu cầu loại dầu với “lượng tro thấp”.

Shell Mysella S5 N thỏa mãn thể hệ mới của động cơ khí tĩnh tại được thiết kế đáp ứng các quy định hạn chế khí thải chứa NOx, và những loại động cơ sử dụng công nghệ mới nhất cháy “nghèo” và “sạch”.

Shell Mysella S5 N được phát triển đặc biệt nhằm mang lại thời gian theo dầu kéo dài cho các động cơ khí tự nhiên yêu cầu tuổi thọ dầu phải cao.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Các Tính năng & Lợi ích

• Tuổi thọ dầu kéo dài

Kéo dài đáng kể tuổi thọ dầu so với các loại dầu động cơ khí tĩnh tại trước đây nhờ khả năng chống ô xi hóa và ni tơ hóa, đặc dầu và hình thành các axit có hại, đặc biệt tại các ứng dụng yêu cầu đồng phát (CHP). (Khi sử dụng với khí rác/landfill hoặc biogas, tuổi thọ dầu sẽ phụ thuộc vào mức độ cặn bẩn trong các khí này)

• Bảo vệ động cơ

Shell Mysella S5 N mang đến khả năng kiểm soát cặn bẩn và làm sạch piston tuyệt vời cho các động cơ cao cấp.

Shell Mysella S5 N với công thức ít tro và phốt-pho giúp kéo dài tuổi thọ các van và bộ phận đánh lửa, tương thích hoàn toàn với các bộ xúc tác khí thải.

• Hiệu suất hệ thống

Shell Mysella S5 N được thiết kế giúp ngăn ngừa hiện tượng kích nổ (knocking), do đó cho phép động cơ hoạt động hết tải, tối ưu hiệu suất, đồng thời khả năng giữ vững độ nhớt giúp giảm thiểu các hư hại động cơ do ma sát.

Shell Mysella S5 N đem đến sự làm sạch tuyệt vời cho các lò hơi kiểu hồi nhiệt, turbo tăng áp và bộ giải nhiệt khí nạp, giúp toàn bộ hệ thống vận hành tin cậy và hiệu suất cao trong thời gian dài.

Các Ứng dụng chính



- Các động cơ khí có đánh lửa dùng nhiên liệu khí tự nhiên, đặc biệt loại yêu cầu dầu bôi trơn có tính năng cao

- Cũng có thể dùng cho các động cơ chạy bằng khí từ rác phân hủy và biogas

Các Tiêu chuẩn kỹ thuật, Chấp thuận & Khuyến nghị

Shell Mysella S5 N thích hợp sử dụng cho các động cơ yêu cầu sử dụng dầu có hàm lượng “tro thấp”.

Shell Mysella S5 N được chấp thuận bởi:

- Cummins QSV 81G/91G, QSK 60G
- INNIO Jenbacher Series 2,3, 4 and CAT, Series 6 all versions Fuel Class A and CAT, Series 4 (from version C) Fuel Class B and C, Series 6 (from version F) Fuel Class B and C
- Guascor FGLD, SFGLD
- MAN D&T: các động cơ trung tốc chạy bằng khí
- MAN T&B M3271-2, MAN Standard M 3271-5
- MTU Series 4000 L61, L62, L63, L64 and L32/L33
- MTU Onsite Energy Series 400
- MWM gas engines – TR 2105
- Caterpillar CG132, CG170, CG260 – TR 2105
- MAK GCM 34 Category 1
- Rolls Royce KG-1, KG-2, KG-3, KG-4, BV-G, CR-G
- Perkins 4000 series
- Tedom
- Wartsila W 34SG, W 50SG, W 20DF, W 32DF, W 34DF, W 50DF, W25SG, W28SG, W 175SG, W 220SG
- Waukesha Cogen và 220 GL (Pipeline Quality Natural Gas)

Shell Mysella S5 N đáp ứng yêu cầu của:

- Caterpillar: các động cơ khí tĩnh tại

- Waukesha: các dạng động cơ khí khác.

Với các động cơ trong giai đoạn bảo hành, Shell tư vấn nên tham khảo với OEM và Đại diện Shell để chọn loại dầu phù hợp với điều kiện hoạt động của thiết bị và thực tế bảo dưỡng của khách hàng.

Để có danh mục đầy đủ các Khuyến cáo và Chấp thuận, có thể tham khảo Bộ phận Kỹ thuật Shell.

Các tính chất vật lý điển hình

Tính chất			Phương pháp	Shell Mysella S5 N 40
Cấp độ nhớt SAE				40
Độ nhớt động học	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	125
Độ nhớt động học	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	13.5
Khối lượng riêng	@15°C	kg/m ³	ASTM D4052	890
Điểm chớp cháy cốc hở		°C	ASTM D92	264
Điểm đông đặc		°C	ISO 3016	-18
BN		mg KOH/g	ASTM D2896	4.5
Tro sunphat		%wt	ISO 3987	0.48
Phốt-pho		ppm	ASTM D4047	300

Các tính chất này đặc trưng cho sản phẩm hiện hành. Những sản phẩm trong tương lai của Shell có thể thay đổi chút ít cho phù hợp theo quy cách mới của Shell.

Sức khỏe, An toàn & Môi trường

• Sức khỏe và An toàn

Shell Mysella S5 N không gây bất cứ nguy hại nào đáng kể cho sức khỏe và an toàn khi sử dụng đúng theo khuyến cáo, tuân thủ các tiêu chuẩn vệ sinh công nghiệp và cá nhân.

Tránh tiếp xúc với da. Dùng găng tay không thấm đối với dầu đã qua sử dụng. Nếu tiếp xúc với da, rửa ngay lập tức bằng xà phòng và nước.

Để có thêm hướng dẫn về sức khỏe và an toàn, tham khảo thêm Bản dữ liệu an toàn sản phẩm Shell tương ứng từ <http://www.epc.shell.com/>

• Bảo vệ môi trường

Tập trung dầu đã qua sử dụng đến điểm thu gom quy định. Không thải ra cống rãnh, mặt đất hay nguồn nước.

Thông tin bổ sung

• Phân tích dầu

Để có được kết quả tối ưu nhất, khuyến cáo khách hàng thường xuyên phân tích dầu

• Tư vấn

Tham khảo Đại diện Shell về các ứng dụng không được đề cập tại đây.

Chú ý: sản phẩm này không thiết kế sử dụng cho động cơ ô tô chạy khí