



TEKMA FUTURA + 10W-40

Dầu nhớt dành cho động cơ diesel tải trọng nặng

Technosynthese® - Công nghệ tổng hợp – SAPS thấp

SỬ DỤNG

Tekma Futura+ 10W40 được thiết kế đặc biệt dành cho động cơ đời mới trên xe tải nặng, xe buýt, các động cơ phục vụ trong lĩnh vực xây dựng và nông nghiệp, động cơ tĩnh tại, tàu thuyền... sử dụng nhiên liệu có hàm lượng lưu huỳnh thấp (< 500 ppm). Sản phẩm cũng được sử dụng cho động cơ diesel tăng áp phun nhiên liệu trực tiếp với hàm lượng khí thải thấp đáp ứng tiêu chuẩn Euro II, III, IV, V và Euro VI, được trang bị hệ thống xử lý khí thải EGR và/hoặc SCR à có hoặc không trang bị hệ thống DPF, vận hành trong điều kiện khắc nghiệt yêu cầu dầu nhớt ACEA E11 "SAPS thấp" với hàm lượng tro sunfat ($\leq 1.0\%$), photpho ($\leq 0.12\%$) và lưu huỳnh ($\leq 0.4\%$).

CHẤT LƯỢNG

CẤP CHẤT LƯỢNG	ACEA E7, E11 (thay thế E9) API CK-4
CHỨNG NHẬN	MACK EOS 4.5 RENAULT RVI RLD-3 VOLVO VDS-4.5
ĐÁP ỨNG TIÊU CHUẨN	CATERPILLAR ECF-3 CUMMINS CES 20086 DAF Standard Drain DEUTZ DQC III-10 LA DFS 93K222 MAN 3775 MB 228.31 MTU Type 2.1

Dầu nhớt Technosynthese® công nghệ tổng hợp, SAPS thấp, cấp chất lượng API CK-4 giúp bảo vệ hoàn hảo và kéo dài tuổi thọ cho các động cơ được trang bị hệ thống EGR:

- Tăng cường đặc tính chống oxy hóa: bảo vệ ngăn ngừa quá trình tạo cặn gây tắc lọc dầu.
- Độ bền trượt cắt tuyệt hảo giúp duy trì độ nhớt ổn định.
- Tương thích với bộ lọc xúc tác, ngăn ngừa làm tắt bộ lọc hạt, bảo vệ chống mài mòn và đóng cặn piston hoàn hảo.
- Cấp độ nhớt ở nhiệt độ lạnh tối ưu giúp giảm thiểu sự mài mòn khi vận hành ở nhiệt độ thấp, dễ dàng khởi động hơn so với cấp độ nhớt 15W40.

Tiêu chuẩn ACEA E11 dành riêng cho dầu nhớt được sử dụng cho các động cơ có trang bị bộ lọc DPF. Hàm lượng SAPS thấp hơn, giúp kéo dài tuổi thọ của DPF và tránh tắc nghẽn DPF. Các động cơ đáp ứng tiêu chuẩn Euro IV, Euro V và Euro VI được trang bị hệ thống xử lý khí thải. Các bộ xử lý này rất nhạy và dễ hư hỏng bởi các tác nhân:

- Lưu huỳnh và photpho cản trở hoạt động của bộ chuyển đổi xúc tác và có thể ức chế các thành phần có trong xúc tác: giảm hiệu quả hoạt động của bộ lọc xúc tác.
- Tro sunfat sẽ làm tắt bộ lọc hạt diesel: giảm tuổi thọ bộ xử lý khí thải DPF và giảm công suất động cơ.

Chúng tôi được quyền điều chỉnh các giá trị của thông số kỹ thuật trên đây để cung cấp cho khách hàng những sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn mới nhất. Giá trị cụ thể các thông số kỹ thuật của sản phẩm sẽ được xác nhận theo từng lô hàng sản xuất như trong cam kết bán hàng và bảo hành của chúng tôi.

MOTUL Việt Nam - Tầng 29 tòa nhà Pearl Plaza, 561A Điện Biên Phủ – Quận Bình Thạnh- Hồ Chí Minh- Việt Nam

Tel : 84 28 3513 6015 – Fax : 84 28 3513 6027 – Website: www.motul.com

KHUYẾNNGHI

Thời gian thay dầu : Theo khuyến nghị của nhà sản xuất động cơ và tùy thuộc vào điều kiện sử dụng của khách hàng. Có thể phối trộn với dầu tổng hợp và dầu khoáng.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Cấp độ nhớt	SAE J 300	10W-40
Tỷ trọng ở 20°C	ASTM D1298	0.864
Độ nhớt ở 40°C	ASTM D445	98.15 mm ² /s
Độ nhớt ở 100°C	ASTM D445	14.34 mm ² /s
Độ nhớt HTHS ở 150°C	ASTM 4741	3.65 mPa.s
Chỉ số độ nhớt	ASTM D2270	150
Nhiệt độ chớp cháy cốc hồ	ASTM D92	230°C
Nhiệt độ rót chảy	ASTM D97	-33°C
Tro sulfash	ASTM D874	0.9% wt
Trị số kiềm tổng, TBN	ASTM D2896	8.4 mg KOH/g

** Những thông số trên là giá trị tiêu biểu, trong quá trình sản xuất các thông số trên có thể thay đổi trong giới hạn cho phép của nhà sản xuất.*

Chúng tôi được quyền điều chỉnh các giá trị của thông số kỹ thuật trên đây để cung cấp cho khách hàng những sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn mới nhất. Giá trị cụ thể các thông số kỹ thuật của sản phẩm sẽ được xác nhận theo từng lô hàng sản xuất như trong cam kết bán hàng và bảo hành của chúng tôi.

MOTUL Việt Nam - Tầng 29 tòa nhà Pearl Plaza, 561A Điện Biên Phủ – Quận Bình Thạnh- Hồ Chí Minh- Việt Nam
Tel : 84 28 3513 6015 – Fax : 84 28 3513 6027 – Website: www.motul.com

Chúng tôi được quyền điều chỉnh các giá trị của thông số kỹ thuật trên đây để cung cấp cho khách hàng những sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn mới nhất. Giá trị cụ thể các thông số kỹ thuật của sản phẩm sẽ được xác nhận theo từng lô hàng sản xuất như trong cam kết bán hàng và bảo hành của chúng tôi.

MOTUL Việt Nam - Tầng 29 tòa nhà Pearl Plaza, 561A Điện Biên Phủ – Quận Bình Thạnh- Hồ Chí Minh- Việt Nam
Tel : 84 28 3513 6015 – Fax : 84 28 3513 6027 – Website: www.motul.com