

BỘ CÔNG THƯƠNG



**CẨM NANG
XĂNG SINH HỌC**

E10



• NĂM 2026 •

Vì sao Việt Nam chuyển sang E10?

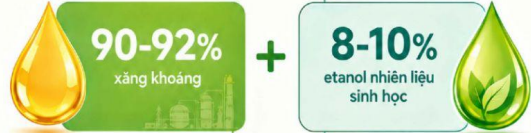
- ✓ Giảm ô nhiễm không khí và phát thải khí nhà kính;
- ✓ Giảm phụ thuộc nhập khẩu nhiên liệu hóa thạch;
- ✓ Góp phần đa dạng nguồn cung nhiên liệu và nâng cao tính chủ động về năng lượng
- ✓ Phát triển ngành công nghiệp nhiên liệu sinh học từ vùng trồng cây nguyên liệu đến các nhà máy sản xuất cồn;
- ✓ Phát triển kinh tế-xã hội và phù hợp xu hướng toàn cầu.

Kinh nghiệm các nước:

• Mỹ, Brazil, Thái Lan, Philippine, Trung Quốc... đều đã sử dụng xăng sinh học nhiều năm

Xăng E10 là gì?

Giải thích trực quan:



Nguyên liệu để sản xuất etanol:



CHU TRÌNH SẢN XUẤT, PHÂN PHỐI, SỬ DỤNG:



Lộ trình áp dụng tại Việt Nam

Theo Thông tư số 50/2025/TT-BCT:

Từ
01/6/2026:

Triển khai
E10 trên toàn quốc.

E5RON92

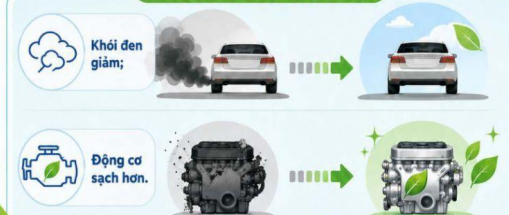
tiếp tục duy trì đến
31/12/2030.

Khuyến khích
**mở rộng
nhiên liệu
sinh học khác (B5, B10).**

Ưu điểm của xăng E10

- 1 Cháy sạch hơn;
- 2 Giảm khí thải CO, HC;
- 3 Hạn chế muội than;
- 4 Góp phần bảo vệ môi trường.

Khác nhau khi sử dụng E10



Tính tương thích của E10 với các động cơ?



Hầu hết xe máy và ô tô tại Việt Nam đều tương thích với E10



E10
XĂNG SINH HỌC

Các hãng xe đã có khuyến nghị



Honda Việt Nam



Toyota



Ford



Yamaha



Các hãng xe như Honda Việt Nam, Toyota, Ford, Yamaha đều đã có khuyến nghị cho phép sử dụng nhiên liệu chứa etanol ở mức phù hợp.



Theo Hiệp hội các nhà sản xuất ô tô Việt Nam, Hiệp hội các nhà sản xuất xe máy chỉ một lượng nhỏ ô tô tải hạng nhẹ của một hãng đã dùng sản xuất từ 2023 và xe máy quá cũ có thể chưa tương thích hoàn toàn với xăng E10.



Đã có xăng E5RON92 cho các xe có thể không tương thích với xăng E10.



Xe sử dụng E10 có bị yếu máy không?



Thực tế:



• Có;



• Nhưng chênh lệch công suất và tiêu thụ nhiên liệu rất nhỏ;



• E10 có nhiệt trị thấp hơn (khoảng 3,4%);



• Tuy nhiên, cháy triệt để hơn, giảm phát thải HC, CO từ 20-30%;



• Khối lượng riêng lớn hơn, 1 lít E10 "nặng" hơn 1 lít xăng thuần khoảng (khoảng 0,8%).



Tăng/giảm công suất trong khoảng **0-3%**

Xe nào nên lưu ý?



1 Xe quá cũ trước năm 2000;

2000



2 Xe dùng bộ chế hòa khí đời cũ;



3 Xe lâu năm chưa kiểm tra, bảo dưỡng hệ thống nhiên liệu;



4 Xe phục chế, xe sưu tầm.



Khuyến nghị:

Kiểm tra, bảo dưỡng (thay thế nếu cần) hệ thống nhiên liệu, gồm:



1



Bình xăng

2



Bơm xăng

3



Lọc xăng

4



Đường ống dẫn xăng

5



Bộ chế hòa khí/kim phun



Bảo dưỡng định kỳ giúp xe vận hành ổn định, tiết kiệm nhiên liệu và an toàn hơn khi sử dụng xăng E10.

Giải thích hiện tượng "hao xăng"

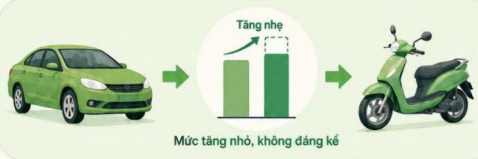
Có:



Một số trường hợp có thể tăng tiêu hao nhẹ;



Mức tăng thường không lớn trong điều kiện vận hành bình thường.



Mức tăng nhỏ, không đáng kể



Mức chênh lệch thường nhỏ khi sử dụng trong điều kiện bình thường.

Hút ẩm xảy ra khi nào?



- Nước lọt vào bình xăng;



- Nắp bình hồ;



- Xe bị ngập nước.



Hiện tượng tách lớp chỉ xảy ra khi hàm lượng nước tích tụ vượt quá giới hạn hòa tan (do ngập nước, nắp bình hồ khiến nước, hơi ẩm lọt vào bình nhiên liệu).

TÁCH LỚP TRONG NHIÊN LIỆU



- Trong điều kiện sử dụng thông thường, E10 vẫn ổn định;



Lưu ý thực tế



- Tránh để xe không hoạt động nhiều tháng;



- Khởi động xe định kỳ;



- Không để xe ngập nước;



- Bảo quản ở nơi khô thoáng;



- Nếu thời gian không sử dụng quá lâu thì cần thay xăng mới và kiểm tra rò rỉ nhiên liệu trước khi vận hành;



- Thay lọc xăng đúng hạn.

NHIÊN LIỆU SINH HỌC



Có nên pha trộn E10 với xăng khác?



Khuyến nghị:



- Không tự ý pha chế thủ công;



- Có thể chuyển đổi bình thường giữa E5 - E10 - RON95 theo hướng dẫn nhà sản xuất.



Cách nhận biết cây xăng uy tín

Chọn đúng nơi – An tâm di chuyển



Ưu tiên:

Các cây xăng thuộc danh mục tại app “Quanh tôi”



Vì sự an toàn của bạn và cộng đồng!

Hỏi đáp nhanh (FAQ)

E10

01


E10 có dùng cho xe ga không?

→ **Có.** ✓

02


Xe số dùng được không?

→ **Có.** ✓

03


Xe ô tô turbo dùng được không?

→ Nhiều dòng xe turbo có thể sử dụng E10 theo khuyến nghị của nhà sản xuất. ✓

Kinh nghiệm quốc tế


Mỹ

• Sử dụng xăng E10 đại trà trên phạm vi toàn quốc;




Brazil

• Tất cả xăng kinh doanh trên thị trường phải được phối trộn với tỉ lệ tối thiểu 30% (E30);




Thái Lan

• E10 và E20 phổ biến toàn quốc.



Góc kỹ thuật dễ hiểu

1

Octane là gì?



Octane là chỉ số thể hiện khả năng chống kích nổ của xăng. Chỉ số octane phù hợp giúp động cơ vận hành êm hơn và hiệu quả hơn.

2

Cháy sạch là gì?



Cháy sạch là quá trình đốt nhiên liệu triệt để, giúp sinh công tối đa, giảm tiêu thụ nhiên liệu và giảm thiểu khí độc hại, bảo vệ động cơ và môi trường.

3

Kim phun hoạt động ra sao?

1


Kim phun nhận nhiên liệu từ hệ thống.

2


ECU điều khiển thời điểm và lượng phun.

3


Nhiên liệu được phun dưới dạng sương mịn.

4


Đốt cháy hiệu quả, giúp xe vận hành ổn định, tiết kiệm.

Kim phun đưa nhiên liệu vào động cơ dưới dạng sương mịn, đúng lúc và đúng lượng, giúp xe vận hành ổn định và tiết kiệm hơn.



Một số thông tin chưa được kiểm chứng trên mạng xã hội về E10




Khuyến nghị:

- Tham khảo thông tin trong Cẩm nang này và các báo chính thống.



Khuyến nghị đối với người tiêu dùng

Mỗi hành động của chúng ta
đều tạo nên thay đổi tích cực

VI MÔI TRƯỜNG
VI TƯƠNG LAI XANH



1



Mua xăng E10
tại các cây xăng
uy tín;



2



Sử dụng xăng E10
đúng khuyến cáo
của cơ quan quản lý
và nhà sản xuất;



Chọn E10 hôm nay – Vì một Việt Nam xanh ngày mai!

Cam kết của cơ quan quản lý



Thông điệp:



01

Kiểm soát chất lượng;



02

Bảo vệ người tiêu dùng;



03

Giám sát hệ thống
phân phối;



04

Tiếp nhận phản ánh.





NHIÊN LIỆU SẠCH
TƯƠNG LAI XANH

XĂNG SINH HỌC E10

Hành động nhỏ – Tương lai xanh



THÔNG TIN:



• Website:
<https://moit.gov.vn/>



• QR tra cứu:
Thông tin cầm nang.



NHIÊN LIỆU
SẠCH HƠN



GIẢM KHÍ THẢI
BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG



ĐỘNG CƠ VẬN HÀNH
ỔN ĐỊNH, BỀN BỈ



SẢN XUẤT TRONG NƯỚC
ĐẢM BẢO AN NINH NĂNG LƯỢNG

Chọn E10 hôm nay – Kiến tạo tương lai xanh cho mai sau!