

Terra Pave represents a groundbreaking innovation in eco-friendly road construction. Developed through over a decade of rigorous research by the University of Texas at Austin, with Eco-Estates International as a proud development partner, Terra Pave is revolutionizing the industry.

What Makes Terra Pave Exceptional?

Terra Pave products are internationally acclaimed as cutting-edge technological solutions for the preservation of existing asphalt roads and the construction of superior, 100% eco-friendly new roads. These advanced materials combine exceptional performance, sustainability, and environmental advantages.

- **Superior Performance:**
 - Waterproof, 3x stronger than cement stabilization in compressive and tensile strength.
 - Fast to become traffic-ready within hours/days not weeks/months.
 - Easy to apply with minimal equipment = Water truck, and/or Compactor, Grater
- **Eco-Friendly:**
 - 100% sustainable, recyclable, non-corrosive, non-toxic, and petroleum-free.
- **Climate Impact:**
 - A sustainable alternative to traditional cement and petroleum-based asphalt, reducing environmental harm and combating climate change.

Terra Pave received the following Recognition and Awards:

- **2019:** Awarded top 10 products in the USA by the Department of Energy's National Renewable Energy Laboratory in Colorado Springs Colorado.
- **2021:** Awarded top 10 products in the world at the Web Summit in Lisbon, Portugal.
- **2023:** Received the #1 award in the Environmental and Agriculture category in the USA from the Cade Prize in Gainesville Florida.
- **2024:** Nominated for the BIO-Circular-Green Award by the U.S. Department of State at the Asia-Pacific Economic Cooperation in Bangkok, Thailand.

Roads are the backbone of a nation's economy, providing vital infrastructure that supports growth and development. They connect every corner of a country, enabling the efficient transportation of raw materials to factories for processing and distribution. In the United States, there's a well-known saying: "Our economy is strong because our roads are good, and our roads are good because our economy is strong." This highlights the symbiotic relationship between a robust road network and a thriving economy.

Terra Pave: Pioneering Sustainable Road Construction and Maintenance

Terra Pave products are globally recognized as state-of-the-art solutions for preserving existing asphalt roads and constructing superior, 100% eco-friendly new roads. By blending exceptional performance with sustainability and environmental responsibility, Terra Pave sets a new standard in road infrastructure development.

Top-Seal White: Advanced Soil Stabilization

(New Road Construction Product)

Top-Seal White is an innovative liquid soil stabilizer designed to fortify soil, making it resistant to fractures, erosion, and dust. This product strengthens the soil, reduces permeability, and prevents base failures, establishing a durable foundation for road infrastructure. Field tests conducted by the Texas Department of Transportation confirm that Top-Seal White delivers strength comparable to traditional cement stabilization. As a polymer-based, eco-friendly solution, it emits no harmful VOCs, evaporates only water during curing, and minimizes environmental impact.

Terra Prime: Enhanced Sub-Base Stability

(New Road Construction Product)

Terra Prime provides superior reinforcement and stabilization for the sub-base of asphalt pavements, forming a durable, waterproof barrier before the application of hot mix asphalt. Comparative studies by the University of Texas and the Texas Department of Transportation reveal that Terra Prime significantly outperforms MC-30, a common cutback asphalt. Unlike MC-30, which is regulated by the EPA due to its VOC emissions, Terra Prime offers a safer and more environmentally sustainable alternative without compromising performance.

Terra Fog: Extending Pavement Lifespan

(Pavement Preservation and Maintenance Product)

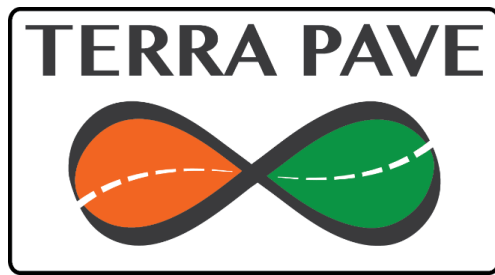
Terra Fog is designed to extend the lifespan of asphalt pavements by preventing water infiltration and minimizing maintenance needs. This product seals loose particles, fills cracks, and stabilizes surfaces, ensuring long-lasting road durability. Free of petroleum, solvents, and VOCs, Terra Fog is an eco-friendly, polymer-based solution that is safe for the environment, roads, and vehicles. Its simple application process makes it a practical choice for routine pavement maintenance.

By offering these innovative and sustainable products, Terra Pave leads the way in tackling climate challenges and revolutionizing road construction and maintenance with exceptional eco-friendly performance.

www.terrapavetech.com info@terrapavetech.com Main Office: +1 512-887-1602

From the CEO/CTO of our company: Let's work together to create superior pavements and, a greener, more sustainable future.

Sincerely, David D Q Pham davidpham@terrapavetech.com



Terra Pave đại diện cho một bước đột phá trong lĩnh vực xây dựng đường giao thông thân thiện với môi trường. Được phát triển qua hơn một thập kỷ nghiên cứu nghiêm ngặt bởi Đại học Texas tại Austin, với Eco-Estates International tự hào là đối tác phát triển, **Terra Pave** đang cách mạng hóa ngành công nghiệp này.

Điều Gì Làm Terra Pave Xuất Sắc?

Các sản phẩm **Terra Pave** được công nhận trên toàn cầu là những giải pháp công nghệ tiên tiến nhất để bảo tồn các con đường nhựa hiện có và xây dựng những con đường mới vượt trội, 100% thân thiện với môi trường. Những vật liệu tiên tiến này kết hợp hiệu suất vượt trội, tính bền vững và những lợi ích về môi trường.

• Hiệu Suất Vượt Trội:

- o Chống thấm nước, mạnh gấp 3 lần so với ổn định bằng xi măng về độ nén và độ bền kéo.
- o Nhanh chóng sẵn sàng cho giao thông trong vòng vài giờ/ngày, không phải chờ hàng tuần/tháng.
- o Dễ dàng thi công với thiết bị tối thiểu: xe chở nước, máy đầm, hoặc máy san.

• Thân Thiện Với Môi Trường:

- o 100% bền vững, tái chế được, không ăn mòn, không độc hại và không chứa dầu mỡ.

• Tác Động Khí Hậu:

- o Là giải pháp thay thế bền vững cho xi măng truyền thống và nhựa đường dựa trên dầu mỡ, giúp giảm thiểu tác hại đến môi trường và góp phần chống biến đổi khí hậu.

Terra Pave đã nhận được các Giải Thưởng và Sự Công Nhận sau:

- **2019:** Được vinh danh trong top 10 sản phẩm tại Hoa Kỳ bởi Phòng Thí Nghiệm Năng Lượng Tái Tạo Quốc Gia thuộc Bộ Năng Lượng Hoa Kỳ tại Colorado Springs, Colorado.
- **2021:** Được trao giải top 10 sản phẩm hàng đầu thế giới tại Web Summit ở Lisbon, Bồ Đào Nha.
- **2023:** Nhận giải thưởng số 1 trong hạng mục Môi Trường và Nông Nghiệp tại Hoa Kỳ từ Giải Cade ở Gainesville, Florida.
- **2024:** Được đề cử Giải BIO-Circular-Green bởi Bộ Ngoại Giao Hoa Kỳ tại Hội nghị Hợp tác Kinh tế Châu Á - Thái Bình Dương (APEC) tại Bangkok, Thái Lan.

Đường xá là xương sống của nền kinh tế quốc gia, cung cấp cơ sở hạ tầng thiết yếu hỗ trợ sự tăng trưởng và phát triển. Chúng kết nối mọi góc ngách của đất nước, cho phép vận chuyển nguyên liệu thô đến các nhà máy để chế biến và phân phối một cách hiệu quả. Tại Hoa Kỳ, có một câu nói nổi tiếng: “Nền kinh tế của chúng ta mạnh vì đường xá của chúng ta tốt, và đường xá của chúng ta tốt vì nền kinh tế của chúng ta mạnh.” Câu nói này nhấn mạnh mối quan hệ tương hỗ giữa một mạng lưới đường xá vững chắc và một nền kinh tế phát triển thịnh vượng.

Terra Pave: Tiên Phong trong Xây Dựng và Bảo Trì Đường Bộ Bền Vững

Các sản phẩm của Terra Pave được công nhận trên toàn cầu là những giải pháp tiên tiến nhất để bảo tồn các con đường nhựa hiện có và xây dựng những con đường mới vượt trội, 100% thân thiện với môi trường. Bằng cách kết hợp hiệu suất vượt trội với tính bền vững và trách nhiệm môi trường, Terra Pave đặt ra một tiêu chuẩn mới trong phát triển cơ sở hạ tầng giao thông.

Top-Seal White: Ổn Định Đất Tiên Tiến

(Sản Phẩm Dành Cho Xây Dựng Đường Mới)

Top-Seal White là chất ổn định đất dạng lỏng sáng tạo, được thiết kế để gia cố đất, giúp đất chống lại các vết nứt, xói mòn và bụi. Sản phẩm này tăng cường độ bền của đất, giảm tính thấm và ngăn ngừa các hư hỏng ở lớp nền, tạo nên một nền móng bền vững cho cơ sở hạ tầng giao thông. Các thử nghiệm thực địa do Sở Giao Thông Vận Tải Texas thực hiện xác nhận rằng Top-Seal White mang lại độ bền tương đương với phương pháp ổn định xi măng truyền thống. Là một giải pháp thân thiện với môi trường dựa trên polymer, sản phẩm này không phát thải VOC độc hại, chỉ bốc hơi nước trong quá trình khô, và giảm thiểu tác động đến môi trường.

Terra Prime: Tăng Cường Ổn Định Lớp Nền

(Sản Phẩm Dành Cho Xây Dựng Đường Mới)

Terra Prime cung cấp sự gia cố và ổn định vượt trội cho lớp nền của mặt đường nhựa, tạo nên một lớp chống thấm bền vững trước khi áp dụng hỗn hợp nhựa nóng. Các nghiên cứu so sánh từ Đại học Texas và Sở Giao Thông Vận Tải Texas cho thấy Terra Prime vượt trội đáng kể so với MC-30, một loại nhựa cắt thông dụng. Không giống như MC-30, được EPA quản lý do phát thải VOC độc hại, Terra Prime mang lại một giải pháp an toàn và bền vững hơn về mặt môi trường mà không làm giảm hiệu suất.

Terra Fog: Kéo Dài Tuổi Thọ Mặt Đường

(Sản Phẩm Bảo Quản và Bảo Trì Mặt Đường)

Terra Fog được thiết kế để kéo dài tuổi thọ của mặt đường nhựa bằng cách ngăn chặn sự thấm nước và giảm nhu cầu bảo trì dài hạn. Sản phẩm này giúp niêm phong các hạt lỏng lẻo, lấp đầy các vết nứt và ổn định bề mặt, đảm bảo độ bền lâu dài cho đường bộ. Là một giải pháp thân thiện với môi trường dựa trên polymer, Terra Fog không chứa dầu mỏ, dung môi hay VOC, đảm bảo an toàn cho môi trường, đường sá và phương tiện. Quá trình ứng dụng đơn giản của nó càng làm tăng tính thực tiễn cho việc bảo trì định kỳ.

Với việc cung cấp những sản phẩm sáng tạo và bền vững này, Terra Pave đang dẫn đầu trong việc giải quyết các thách thức về khí hậu và cách mạng hóa xây dựng cũng như bảo trì đường bộ bằng hiệu suất thân thiện với môi trường vượt trội.

www.terrapavetech.com info@terrapavetech.com Main Office: +1 512-887-1602

Từ CEO/CTO của công ty chúng tôi: Hãy cùng nhau hợp tác để tạo ra những con đường vượt trội và một tương lai xanh, bền vững hơn.

Sincerely, David D Q Pham

davidpham@terrapavetech.com