

Hướng Dẫn Pha Chế và Sử Dụng Sản Phẩm Terra Pave

Tổng Quan

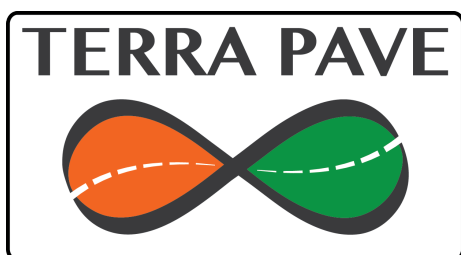
Các sản phẩm **Terra Pave** là polymer gốc nước, thân thiện với môi trường, tiết kiệm chi phí, được thiết kế cho ngành lát đường, năng lượng mặt trời và mái nhà. Chúng không nguy hiểm, không ăn mòn, không gốc dầu mỡ, không độc hại và có phân loại vận chuyển giống nước. Sản phẩm được đóng gói trong thùng phuy 55 gallon (208 lít) hoặc thùng 275 gallon (1.040 lít).

Lưu Ý Chung Về Pha Chế

- Sản phẩm tự hòa tan hoàn toàn trong nước, không cần trộn thêm. Khuấy đều hóa chất cô đặc trước khi pha.
- Để chuyển hóa chất từ thùng tote sang xe bồn chở nước, cần cò lê mở nắp, xe nâng hoặc thiết bị tương tự, và có thể cần máy bơm.
- Quy trình pha: Đổ đầy xe bồn chở nước đến 50%, thêm hóa chất cô đặc, sau đó đổ đầy nước còn lại. Hỗn hợp tự trộn khi xe di chuyển.
- Sử dụng thanh phun (spray bar assembly kit, khuyến nghị TPI spray bar) để phân phối đều. Có thể dùng bình xịt cầm tay hoặc chổi thủ công cho khu vực nhỏ.

Lưu Ý Chung Về Thi Công

- Làm sạch xe bồn và thiết bị phun bằng nước sạch sau thi công để tránh tắc nghẽn.
- Bảo quản sản phẩm trong nhà, trong thùng kín, nhiệt độ 7°C đến 40°C, không để đóng băng. Thời hạn sử dụng: 9 tháng.
- Khuấy hoặc xoay thùng 3 tháng/lần để tránh lắng đọng.
- Đảm bảo thông gió đầy đủ nếu sử dụng trong không gian kín.



1. Terra Pave White (TSW)

Mô tả: TSW (Top-Seal White™) là chất ổn định và phụ gia đất lỏng, thân thiện với môi trường. Nó liên kết các hạt bụi, tạo lớp nền rắn nhưng linh hoạt, ngăn hư hỏng, ô nhiễm bụi và xói mòn. TSW tăng cường độ đất, giảm thấm nước, phù hợp cho đường đã lát, chưa lát, hoặc các ứng dụng như trang trại năng lượng mặt trời, đường mòn, bãi đỗ xe.

Ứng dụng chính:

- Đường dành cho lưu lượng giao thông có xe trọng tải nặng (haul roads, mining roads).
- Đường cho lưu lượng giao thông có xe trọng tải nhẹ, rất nhẹ, đường đi bộ.
- Ổn định nền cho sân bay, bãi đỗ xe, kiểm soát xói mòn.

Tỷ lệ pha loãng: 1 lít TSW cô đặc pha với 5-15 lít nước (tỷ lệ 1:5 đến 1:15), tùy thuộc độ ẩm đất để đạt độ đầm nén tối ưu.

Định mức thi công (TSW cô đặc):

- Đường dành cho lưu lượng giao thông có xe trọng tải nặng: 2.262 lít/m² (0.50 gal/yd²).
- Đường cho lưu lượng giao thông có xe trọng tải nhẹ: 1.585 lít/m² (0.35 gal/yd²).
- Đường cho lưu lượng giao thông có xe trọng tải rất nhẹ: 1.132 lít/m² (0.25 gal/yd²).
- Trang trại năng lượng mặt trời/kiểm soát xói mòn/đường đi bộ: 0.678 lít/m² (0.15 gal/yd²).

Tính toán lượng cần thiết:

- **Công thức:**
 - Lượng TSW cô đặc (lít) = Chiều rộng đường (m) × Chiều dài đường (m) × Định mức thi công (lít/m²).
 - Lượng nước (lít) = Lượng TSW cô đặc (lít) × Tỷ lệ nước/TSW (5-15).
- **Ví dụ:** Đường rộng 7m, dài 1000m, giao thông nhẹ, tỷ lệ pha 10:1:
 - TSW = 7 × 1000 × 1.585 = **11.095 lít**.
 - Nước = 11.095 × 10 = **110.950 lít**.

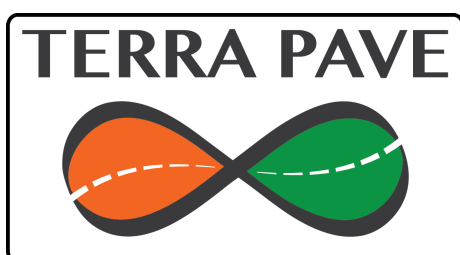
Quy trình thi công (độ sâu nền 15cm):

1. **Chuẩn bị:** Cào xới (scarify) đất bằng răng cào của máy san hoặc đĩa xới để tăng độ thấm.

2. **Lần 1:** Phun 50% dung dịch TSW pha loãng, đảm bảo không chùng lún hoặc chảy tràn. Để ngấm hoàn toàn, sau đó đầm nén lần đầu (dùng máy đầm lớp cao su hoặc thép).
3. **Lần 2:** Phun 25% dung dịch, đầm nén lần hai để tăng độ chặt.
4. **Lần 3 (lớp phủ ngoài):** Sau 1-2 ngày, phun 25% dung dịch còn lại làm lớp bịt kín. Không cần đầm nén. Để ngấm hoàn toàn trước khi lưu thông.

Thiết bị:

- Máy san đất (motor grader), máy đầm nén (lớp cao su hoặc thép), xe bồn chở nước với thanh phun.
- TPI spray bar để phân phối đều. Bình xịt cầm tay cho khu vực nhỏ.



www.terrapavetech.com info@terrapavetech.com

2. Terra Prime (TPPrime)

Mô tả: TPrime là chất liên kết và bịt kín gốc nước, dùng làm lớp lót để tăng độ bám dính nhựa đường với nền đường, chống thấm, cải thiện độ ổn định và bền. Lý tưởng cho các ứng dụng nhựa đường trên nhiều loại nền.

Ứng dụng chính: Lớp lót cho nhựa đường, ổn định nền đường.

Tỷ lệ pha loãng: 1 lít TPrime cô đặc pha với 8.5 lít nước (tỷ lệ 1:8.5).

Định mức thi công:

- TPrime cô đặc (tồn đọng): 0.18 lít/m² (0.04 gal/yd²).
- Tốc độ phun hỗn hợp pha loãng: 1.63 lít/m² (0.36 gal/yd²).

Tính toán lượng cần thiết:

- **Công thức:**
 - Lượng TPrime cô đặc (lít) = Chiều rộng đường (m) × Chiều dài đường (m) × 0.18.
 - Lượng nước (lít) = Lượng TPrime cô đặc (lít) × 8.5.
- **Ví dụ:** Đường rộng 7m, dài 1000m:
 - TPrime = 7 × 1000 × 0.18 = **1.260 lít**.
 - Nước = 1.260 × 8.5 = **10.710 lít**.
 - Tổng dung dịch = **11.970 lít**.

Quy trình thi công:

1. **Lần 1:** Phun 50% dung dịch TPrime pha loãng (0.815 lít/m²) lên bề mặt sạch, đảm bảo ẩm nhưng không đọng vũng. Để khô 20 phút.
2. **Lần 2:** Phun 50% dung dịch còn lại (0.815 lít/m²) tương tự. Để đóng rắn **4 giờ** trước khi thi công nhựa đường. Thi công nhựa đường trong vòng **30 ngày**.
3. **Khuyến nghị:** Ổn định nền bằng TSW trước khi dùng TPrime.

Thiết bị:

- Xe bồn chở nước với TPI spray bar hoặc bình xịt cầm tay.
- Máy san đất (chuẩn bị bề mặt nếu cần).



3. Terra Fog (TFog)

Mô tả: TFog là chất bột kín lỏng chất lượng cao, kéo dài tuổi thọ đường nhựa, ngăn oxy hóa, giảm thấm nước, làm trẻ hóa bề mặt, kiểm soát bụi, tăng cường lớp bột kín dăm (chip seals).

Ứng dụng chính: Bảo trì đường nhựa, kiểm soát bụi, cải thiện bề mặt.

Tỷ lệ pha loãng: 1 lít TFog cô đặc pha với 8.5 lít nước (tỷ lệ 1:8.5).

Định mức thi công:

- TFog cô đặc (tồn đọng, sau 2 lần phun): 0.18 lít/m² (0.042 gal/yd²).
- Tốc độ phun hỗn hợp pha loãng (mỗi lần): 0.819 lít/m² (0.181 gal/yd²).
- TFog cô đặc mỗi lần phun: 0.09 lít/m² (0.021 gal/yd²).

Tính toán lượng cần thiết:

- **Công thức:**
 - Lượng TFog cô đặc (lít) = Chiều rộng đường (m) × Chiều dài đường (m) × 0.18.
 - Lượng nước (lít) = Lượng TFog cô đặc (lít) × 8.5.
- **Ví dụ:** Đường rộng 7m, dài 1000m:
 - TFog = 7 × 1000 × 0.18 = **1.260 lít.**
 - Nước = 1.260 × 8.5 = **10.710 lít.**
 - Tổng dung dịch = **11.970 lít.**

Quy trình thi công:

1. **Lần 1:** Phun 50% dung dịch TFog pha loãng (0.819 lít/m²) lên bề mặt sạch, đảm bảo ẩm nhưng không đọng vũng. Để khô 20 phút.
2. **Lần 2:** Phun 50% dung dịch còn lại (0.819 lít/m²) tương tự. Để khô 15-20 phút trước khi lưu thông.
3. **Lưu ý:** Có thể dùng chổi thủ công cho dự án nhỏ hoặc chi tiết.

Thiết bị:

- Xe bồn chở nước với TPI spray bar, bình xịt cầm tay, hoặc chổi thủ công.

