



MÔI TRƯỜNG ĐẤT KỸ THUẬT™ TIÊN TIẾN NHẤT THẾ GIỚI



ProGanics®
BIOTIC SOIL MEDIA™

TIỀN TIẾN NHẤT — MÔI TRƯỜNG ĐẤT KỸ THUẬT™ —

Được thiết kế là sản phẩm thay thế cho lớp đất mặt, đưa đất nghèo trở lại sự sống!

Profile Products đã thiết kế một sản phẩm mang tính cách mạng là môi trường phát triển đất, cung cấp công thức kết hợp độc quyền của các thành phần xây dựng đất quan trọng, bao gồm hệ thống dinh dưỡng đất sinh học có mức độ tập trung cao, có cấp bằng sáng chế.

Môi trường đất sinh học™ ProGanics® (BSM™)

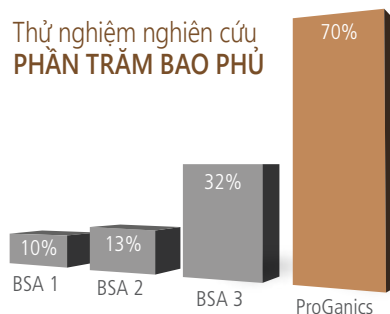
được thiết kế là sản phẩm thay thế cho lớp đất mặt trên các địa điểm có nhiều thách thức và khó tiếp cận. ProGanics sẽ đẩy nhanh sự phát triển của đất/đất nền cạn kiệt với chất hữu cơ thấp, hàm lượng dinh dưỡng thấp và hoạt tính sinh học hạn chế. Môi trường đất kỹ thuật™ (ESM™) giúp xây dựng đất đến tiềm năng tối đa nhằm tạo lập thảm thực vật và kiểm soát xói mòn hiệu quả hơn.



ĐANG CHỜ BẢNG PHÁT MINH SÁNG CHẾ. Môi trường đất sinh học ProGanics là sự kết hợp giữa vỏ cây và sợi gỗ Tinh luyện bằng nhiệt® tái chế có công thức pha trộn độc quyền của polymer sinh học, than sinh học, chiết xuất rong biển, axit humic, endomycorrhizae và nồng độ cao của vi khuẩn đất có lợi. Các thành phần này hoạt động phối hợp với nhau để tạo ra một giải pháp tổng thể để cải thiện tiềm năng nông học tại vùng rẫy. Không giống như than bùn được thu hoạch từ vùng đất ngập nước yếu, tất cả các thành phần của hỗn hợp Môi trường đất sinh học ProGanics đều có nguồn gốc tự nhiên và có thể tái tạo, và được thiết kế để tối ưu hóa khả năng giữ ẩm, sinh trưởng và tạo lập thảm thực vật.

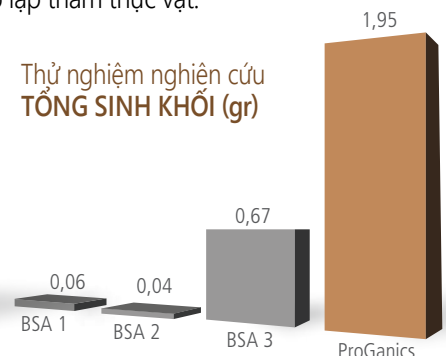
ProGanics vượt trội so với các sản phẩm Sửa đổi đất sinh học (BSA) hàng đầu trong các thử nghiệm nhà kính thiết kế khối ngẫu nhiên nhân rộng cho Tổng phần trăm bao phủ và Tổng sinh khối. Không có BSA có hiệu suất như ProGanics BSM về khả năng tạo lập thảm thực vật bền vững. Vui lòng liên hệ với Dịch vụ kỹ thuật của Profile để biết thêm thông tin về nghiên cứu này.

Thử nghiệm nghiên cứu PHẦN TRĂM BAO PHỦ



Các mảnh đất ProGanics đã đạt được độ bao phủ gấp hai lần so với BSA tốt nhất tiếp theo.

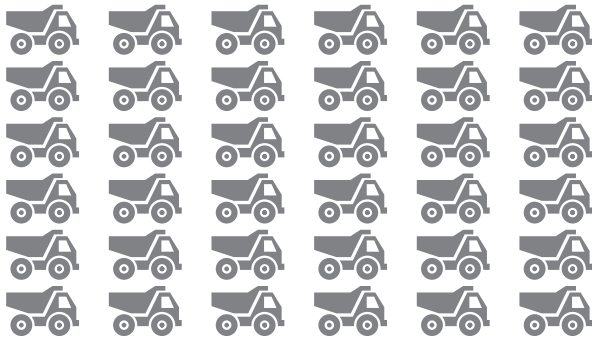
Thử nghiệm nghiên cứu TỔNG SINH KHỐI (gr)



Sinh khối lớn gấp ba lần trong các mảnh đất ProGanics.

— ƯU ĐIỂM THAY ĐỔI CUỘC CHƠI —

Nhiều địa điểm xây dựng đã làm nghèo đất với chất hữu cơ thấp, đòi hỏi xử lý nhiều hơn là chỉ phân bón và các sửa đổi khác để tạo lập thảm thực vật bền vững. Việc đưa một lớp đất mặt nhập khẩu tốn kém trên đất nghèo từ trước đến nay là lựa chọn ưu tiên để tạo lập thảm thực vật. Sử dụng Môi trường đất sinh học ProGanics thay cho lớp đất mặt trên các địa điểm có nhiều thách thức và khó tiếp cận sẽ không chỉ tiết kiệm tiền và thời gian, mà còn cung cấp một môi trường phát triển giúp tạo lập thảm thực vật.



36

XE TẢI CHỞ

LỚP ĐẤT MẶT*

*Số lượng cần thiết để phủ 1 mẫu Anh (0,4 ha) bằng 4 in (10 cm) lớp đất mặt; dựa trên một chiếc xe tải tự đổ công suất 15 yard khối.

=

2



TẢI TRỌNG BỂ CHỨA

PROGANICS

3.500–5.000 LB/AC • 3.900–5.600 KG/HA

*Máy gieo hạt thủy lực dung tích 3.000 gallon được trang bị bơm bánh răng hoặc bơm dịch chuyển dương.

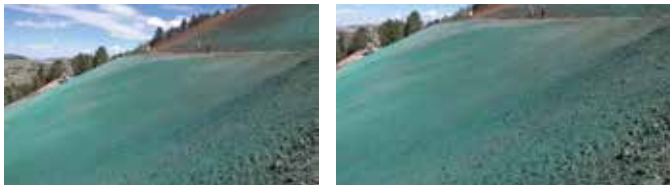
5.000 pound ProGanics cung cấp lượng thành phần hữu cơ và xây dựng đất trên mỗi mẫu Anh đều giống nhau là 36 tải trọng lớp đất mặt màu mỡ. Sẽ cần có lớp phân tách trên lớp đất thiếu nhiều dinh dưỡng.

XÉT NGHIỆM ĐẤT MIỄN PHÍ

Kiểm soát xói mòn hiệu quả bắt đầu bằng xét nghiệm đất để xác định sự thiếu hụt và dư thừa có thể dẫn đến khả năng tạo lập thảm thực vật thấp hơn. Thật đáng tiếc, phần lớn các thiết kế dự án kiểm soát xói mòn không yêu cầu xét nghiệm đất. May mắn thay, bạn có thể đăng nhập vào **ProfilePS3.com** để truy cập các xét nghiệm và đề xuất đất MIỄN PHÍ để cải tạo đất, chọn đúng nguyên liệu thực vật, chọn đúng kỹ thuật chống xói mòn và tính toán số lượng và chi phí vật liệu cần thiết. Ngoài ra còn có hỗ trợ thông tin về lắp đặt, kiểm tra và bảo trì địa điểm của bạn.



ĐỊA HÌNH ÔN HÒA



Trên địa hình bằng phẳng đến nhẹ nhàng, nơi có khả năng xói mòn thấp hơn, ProGanics có thể được áp dụng cùng với hạt giống, phân bón và sửa đổi đất được bảo phủ bằng một lớp phủ thủy lực Profile® cơ bản hoặc tấm chống xói mòn theo khuyến nghị từ xét nghiệm đất PS³ và phân tích thiết kế.

ĐỊA ĐIỂM CÓ NHIỀU THÁCH THỨC



Đối với độ dốc cao hơn hoặc nơi có khả năng xói mòn lớn hơn, ứng dụng ProMatrix™ EFM™ hoặc Flexterra® HP-FGM® trên ProGanics sẽ mang đến khả năng kiểm soát xói mòn gần như hoàn hảo, có độ bền chắc năng và tạo lập sinh trưởng cao hơn.



Tải nhanh và dễ dàng



Bùn đặc



Nảy mầm thuận lợi

ProGanics trộn nhanh vào một lớp bùn sền sệt, màu nâu sẫm, dễ áp dụng và đo. Tốc độ tải cao 100 pound trên 100 gallon nước (45 kg / 379 l) trên thiết bị thủy lực có bơm bánh răng hoặc bơm dịch chuyển dương và 75 pound mỗi 100 gallon (34 kg / 379 l) trên máy bơm ly tâm có nghĩa là tải trọng bể ít hơn trên mỗi mẫu Anh (hec-ta). Và không giống như nhiều sản phẩm Sửa đổi đất sinh học có tải trọng cao, sản lượng thấp, ProGanics được thiết kế để giữ nước cho bùn chảy xuống đều và chống lại sự mất nước.





ProGanics® Biotic Soil Media™ (BSM™) được thiết kế nhằm mang đến công thức cân bằng của môi trường xây dựng đất, góp phần vào việc tạo lập thảm thực vật nhanh chóng và bền vững, đồng thời hỗ trợ cho hiệu suất của các sản phẩm kiểm soát xói mòn thủy lực và tẩm cuộn. Thử nghiệm tại Phòng thí nghiệm Nghiên cứu Nước Utah (UWRL) cho thấy Cấu trúc sợi kỹ thuật™ ProMatrix™ (EFM™) được áp dụng tại ProGanics cho hiệu suất kiểm soát xói mòn 99% với sự nảy mầm và sinh trưởng cao hơn so với sản phẩm Sửa đổi đất sinh học hàng đầu

được áp dụng và thử nghiệm trong cùng điều kiện.

Công thức đang chờ cấp bằng phát minh sáng chế, không độc hại của ProGanics đã được đổi mới bằng cách sử dụng các thành phần đã được chứng minh qua thời gian từ các ngành công nghiệp kiểm soát xói mòn và làm vườn. Thành phần chính bao gồm:

- **Vỏ cây và sợi gỗ Tinh luyện bằng nhiệt® tái tạo** - cung cấp chất hữu cơ, khả năng giữ độ ẩm cao và độ che phủ tối đa; khử trùng bằng thực vật để loại bỏ hạt cỏ dại và mầm bệnh
- **Than sinh học** - tạo ra các hạt xốp, ổn định thể hiện Khả năng trao đổi ion dương cao và khả năng giữ nước và chất dinh dưỡng cao, đồng thời cung cấp môi trường sống ban đầu cho vi khuẩn và nấm có lợi
- **Các polymer sinh học Polysaccharit liên kết chéo** - tăng khả năng giữ nước, độ nhớt và độ bền liên kết của cấu trúc môi trường
- **Công thức độc quyền cho các thành phần xây dựng đất thoát ra bền vững và hành động nhanh chóng có chứa chiết xuất rong biển, Axit Humic và Endomycorrhizae** - đã được chứng minh trong các điều kiện đòi hỏi khắc khe trong nhiều môi trường khác nhau
- **Hệ thống dinh dưỡng đất sinh học được cấp bằng phát minh sáng chế** - tăng cường hoạt tính của hệ vi sinh vật và xây dựng đất lâu dài

CÁC ỨNG DỤNG ĐƯỢC ĐỀ XUẤT

- Thay thế lớp đất mặt có chi phí cao hoặc khó có được
- Thay thế phân trộn, than bùn, phân bón và các nguồn nguyên liệu hữu cơ khác
- Sự phát triển của đất có chất hữu cơ thấp (<5%)

Tỷ lệ ứng dụng điển hình:

% Chất hữu cơ	lb/ac	kg/ha
< 0,75	5,000	5,600
≥ 0,75 & < 1,5	4,500	5,040
≥ 1,5 & < 2,0	4,000	4,480
≥ 2,0 & < 5,0	3,500	3,920

Luôn tiến hành xét nghiệm đất để xác định nhu cầu nông học. Các loại đất có chất hữu cơ > 5% thường không cần ProGanics. Tùy thuộc vào kết quả xét nghiệm, thông thường nên sử dụng phân bón, chất trung hòa pH và/hoặc chất kích thích sinh học với ProGanics.



**GREEN DESIGN
ENGINEERING™**
EARTH-FRIENDLY SOLUTIONS
FOR SUSTAINABLE RESULTS™

Green Design Engineering™ là một cách tiếp cận toàn diện, kết hợp thiết kế có lợi cho môi trường và các sản phẩm sinh thái lành mạnh với chuyên môn kiểm soát nông học và xói mòn, để cung cấp các giải pháp hiệu quả, tùy chỉnh và tiết kiệm chi phí nhất cho hoạt động kiểm soát xói mòn và tạo lập thực vật.



Đưa kỹ thuật thiết kế xanh vào hoạt động. PS3 là công cụ thiết kế và lựa chọn dựa trên mạng đầu tiên và duy nhất tích hợp kỹ thuật kiểm soát xói mòn và trầm tích với sự xuất sắc của ngành nông học. Đăng nhập vào ProfilePS3.com để tìm giải pháp phù hợp cho địa điểm của bạn.



Solutions for your Environment™

Để biết thông tin kỹ thuật hoặc phân phối, vui lòng gọi 847-215-1144.
Để nhận dịch vụ khách hàng, vui lòng gọi 847-215-1144.

© 2019 PROFILE Products LLC.

Bảo lưu mọi quyền.

Để biết thông tin bảo hành, vui lòng truy cập profileproducts.com.

750 W. Lake Cook Road • Suite 440
Buffalo Grove, IL 60089

Profile, Flexterra và Thermally Refined là các thương hiệu đã đăng ký của PROFILE Products LLC.

ProGanics, Môi trường đất sinh học, BSM, Môi trường đất kỹ thuật, ESM, ProMatrix, Cấu trúc sợi kỹ thuật, EFM, HP-FGM, Kỹ thuật thiết kế xanh, Giải pháp thân thiện với trái đất cho kết quả bền vững và Giải pháp cho môi trường của bạn là các thương hiệu của PROFILE Products LLC.

ĐANG CHỜ BẰNG PHÁT MINH SÁNG CHẾ



Find us on 

facebook.com/profileEVS