Bảng dữ liệu kỹ thuật

Vitapanel® Clean ECO

1. MÔ TẢ SẢN PHẨM

Vitapanel® Clean ECO là dung dịch làm sạch pin mặt trời an toàn với môi trường, có nguồn gốc sinh học và phân hủy sinh học. Nó đảm bảo làm sạch hiệu quả mà không ăn mòn và dễ bảo quản.

2. TÍNH CHẤT

- Được chứng nhận bởi ECOCERT
- Không phân loại ADR, không dán nhãn ăn mòn
- Dễ dàng bảo quản và vận chuyển
- An toàn cho pin mặt trời và môi trường
- Không gây hại cho lớp phủ AR trên pin mặt trời
- Công thức có nguồn gốc sinh học và phân hủy sinh học (Hướng dẫn OECD301F)
- Không cần container IMO

3. SỬ DỤNG ĐƯỢC KHUYẾN NGHỊ

- Phù hợp với mọi loại pin mặt trời
- Chỉ dành cho sử dụng công nghiệp và chuyên nghiệp

4. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

- Trạng thái vật lý: Chất lỏng
- Màu sắc: Không màu
- Mùi: Đặc trưng
- pH: 7,4 - 7,7
- Dễ cháy: Không dễ cháy
- Tính chất nổ: Không có
- Mật độ: 1,02-1,05 g/cm^3
- Độ nhớt: 700 - 1500 mPa.s (Brookfield, 5 rpm, 20°C)

5. QUY ĐỊNH VẬN CHUYỂN

- ADR, RID, IMDG, IATA, IDN: Không áp dụng

6. ĐIỀU KIỆN LƯU TRỮ

- Đóng gói: Can 10 L (2,64 gal Mỹ)
- Thành phần pallet: 60 can mỗi pallet
- Thời hạn sử dụng: 3 năm (chưa mở, bảo quản ở nơi mát mẻ, thông thoáng)
- Biện pháp phòng ngừa khi lưu trữ: Bảo vệ khỏi sương giá (dưới 0°C) và nhiệt độ quá cao (trên 35°C)



vitapanel

Vitapanel là thương hiệu của Lumiforte®

Bảng dữ liệu kỹ thuật này dựa trên nhiều năm kinh nghiệm. Chúng tôi không chịu trách nhiệm pháp lý đối với bất kỳ thiệt hại nào phát sinh từ việc sử dụng sản phẩm này hoặc bất kỳ thiệt hại nào ngoài tầm kiểm soát của chúng tôi. Khách hàng cần kiểm tra, sử dụng các phương tiện sẵn có, để xác định liệu sản phẩm có phù hợp với ứng dụng dự kiến hay không. Nếu có bất kỳ nghi ngờ nào, vui lòng liên hệ với chuyên gia kỹ thuật của chúng tôi qua welcome@lumiforte.com.

welcome@vitapanel.com | www.vitapanel.com

Bảng dữ liệu kỹ thuật

Vitapanel® Clean ECO

7. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Điều kiện thời tiết:
- Thoa đều trên tấm pin khô và tránh thời gian cao điểm của ánh nắng mặt trời
- Nhiệt độ tối thiểu: 5°C
- Độ ẩm tương đối (RH) < 90%

Phương pháp ứng dụng:
Vitapanel Clean ECO có thể được sử dụng với tất cả các loại phương pháp và hệ thống làm sạch. Phương pháp phù hợp nhất, tần suất làm sạch và độ pha loãng cần thiết có thể thay đổi tùy thuộc vào mức độ ô nhiễm và đặc điểm cụ thể của khu vực. Việc làm sạch năng lượng mặt trời là sự đánh đổi giữa chi phí và sản lượng năng lượng bổ sung. Trong một số trường hợp, việc làm sạch ban đầu các vết bẩn nặng đòi hỏi phương pháp sử dụng bàn chải, trong khi ở các trường hợp khác, việc làm sạch nhanh chóng và hiệu quả (bảo trì định kỳ) bằng drone sẽ mang lại sản lượng năng lượng bổ sung như mong muốn.
- Cột nước thủ công
- Robot làm sạch
- Chổi gắn trên máy kéo
- Máy bay không người lái
- Trực thăng

Hướng dẫn áp dụng:
<u>Ứng dụng bằng tay/robot/máy kéo: phun, chà, rửa sạch</u>
1. Pha loãng Vitapanel Clean ECO với nước (1:20)
2. Bôi đều trên tấm pin khô, tránh thời gian cao điểm
3. Ngâm trong 30 phút
4. Chà nhẹ nhàng để loại bỏ bụi bẩn cứng đầu
5. Rửa sạch bằng nước khử khoáng

<u>Ứng dụng bằng máy bay không người lái và trực thăng: phun, rửa sạch bằng mưa</u>
1. Pha loãng Vitapanel Clean ECO với nước (1:10)
2. Phun đều trên tấm pin khô, tránh thời gian cao điểm của ánh nắng mặt trời
3. Áp dụng khi dự kiến có lượng mưa đáng kể trong vòng 1-3 ngày

Tỷ lệ pha loãng & Dung tích:
- Tỷ lệ pha loãng có thể thay đổi tùy thuộc vào mức độ bẩn. Khi sử dụng chổi quay chạy bằng nước với bơm định lượng, mức pha loãng có thể cao hơn đáng kể tùy theo sở thích và kinh nghiệm cá nhân.
- Chúng tôi khuyến nghị sử dụng ít nhất 125-150 ml dung dịch đã pha loãng cho mỗi m^2 tấm pin. Với 10 L pha loãng 1:20, có thể làm sạch khoảng 1400-1700 m^2 tấm pin.
- Khi sử dụng dung dịch đậm đặc hơn (ví dụ 1:10), ví dụ như với drone, khoảng 100ml dung dịch xịt trên mỗi mét vuông panel có thể là đủ. Trong cấu hình này, một lon sẽ phủ khoảng 1100m^2 panel.

Bảo vệ cá nhân:
- Đeo khẩu trang an toàn và găng tay bảo vệ
- Tránh hít phải khói, hơi hoặc sương mù
- Luôn tuân theo hướng dẫn bảo trì và an toàn của nhà sản xuất tấm pin

8. BIỆN PHÁP BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG

- Xử lý rác thải theo quy định của nhà nước

vitapanel

Vitapanel là thương hiệu của Lumiforte®

Bảng dữ liệu kỹ thuật này dựa trên nhiều năm kinh nghiệm. Chúng tôi không chịu trách nhiệm pháp lý đối với bất kỳ thiệt hại nào phát sinh từ việc sử dụng sản phẩm này hoặc bất kỳ thiệt hại nào ngoài tầm kiểm soát của chúng tôi. Khách hàng cần kiểm tra, sử dụng các phương tiện sẵn có, để xác định liệu sản phẩm có phù hợp với ứng dụng dự kiến hay không. Nếu có bất kỳ nghi ngờ nào, vui lòng liên hệ với chuyên gia kỹ thuật của chúng tôi qua welcome@lumiforte.com.

welcome@vitapanel.com | www.vitapanel.com

