Technisches datenblatt

Vitapanel® Clean ECO

1. PRODUKTBESCHREIBUNG

Vitapanel® Clean ECO ist ein umweltfreundlicher, bio-basierter und biologisch abbaubarer Reiniger für Solarmodule. Er sorgt für eine effektive und gründliche Reinigung, ist nicht korrosiv und einfach zu lagern.

2. EIGENSCHAFTEN

- Zertifiziert durch ECOCERT
- Keine ADR-Klassifizierung, keine korrosive Kennzeichnung
- Einfache Lagerung und Transport
- Sicher für Solarmodule und die Umwelt
- Beschädigt die AR-Beschichtung von Solarmodulen nicht
- Bio-basierte & biologisch abbaubare Formel (OECD301F-Richtlinie)
- Keine IMO-Container erforderlich

3. EMPFOHLENE ANWENDUNG

- Geeignet für alle Arten von Solarmodulen
- Nur für industrielle und professionelle Nutzung

4. TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- Physikalischer Zustand: Flüssig
- Farbe: Farblos
- Geruch: Charakteristisch
- pH-Wert: 7,4 - 7,7
- Entflammbarkeit: Nicht entflammbar
- Explosive Eigenschaften: Keine
- Dichte: 1,02-1,05 g/cm³
- Viskosität: 700 - 1500 mPa.s (Brookfield, 5 U/min, 20°C)

5. TRANSPORTVORSCHRIFTEN

- ADR, RID, IMDG, IATA, IDN: Nicht anwendbar

6. LAGERBEDINGUNGEN

- Verpackung: 10-Liter-Kanister
- Palettenzusammensetzung: 60 Kanister pro Palette
- Haltbarkeit: 3 Jahre (ungeöffnet, kühl und belüftet lagern)
- Lagerungshinweise: Vor Frost (unter 0°C) und Überhitzung (über 35°C) schützen



vitapanel

Vitapanel ist eine Marke von Lumiforte®

Dieses technische Datenblatt basiert auf langjähriger Erfahrung. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die durch die Verwendung dieses Produkts oder durch Umstände außerhalb unserer Kontrolle entstehen. Der Kunde sollte mit den ihm zur Verfügung stehenden Mitteln überprüfen, ob die gelieferten Produkte für die geplante Anwendung geeignet sind. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an unsere technischen Spezialisten unter welcome@lumiforte.com.

welcome@vitapanel.com | www.vitapanel.com

Technisches datenblatt

Vitapanel® Clean ECO

7. ANWENDUNGSHINWEISE

Wetterbedingungen:

- Gleichmäßig auf trockene Solarmodule auftragen und nicht während der Spitzenzeiten der Sonneneinstrahlung
- Mindesttemperatur: 5°C
- Relative Luftfeuchtigkeit (RH) < 90%

Anwendungsmethoden:

Vitapanel Clean ECO kann mit allen Arten von Reinigungsmethoden und -systemen verwendet werden. Die am besten geeignete Methode, die Reinigungsfrequenz und die erforderliche Verdünnung können je nach Verschmutzungsgrad und den spezifischen Gegebenheiten vor Ort variieren. Die Reinigung von Solarmodulen ist ein Kompromiss zwischen Kosten und zusätzlichem Energieertrag. In manchen Fällen erfordert die Erstreinigung starker Verschmutzungen Methoden mit Bürsten; in anderen Fällen sorgt eine schnelle und effiziente Reinigung (regelmäßige Wartung) mit Drohnen für den gewünschten zusätzlichen Energieertrag.

- Manuell/Wasserteleskopstange
- Reinigungsroboter
- Traktor mit Bürste
- Drohne
- Hubschrauber

Anwendungsrichtlinien:

Manuelle/Roboter/Traktor-Anwendung: sprühen, bürsten, abspülen

1. Vitapanel Clean ECO mit Wasser verdünnen (1:20)
2. Gleichmäßig auf trockene Solarmodule auftragen und nicht während der Spitzenzeiten der Sonneneinstrahlung
3. Reiniger 30 Minuten einwirken lassen
4. Mit einer weichen Bürste hartnäckigen Schmutz entfernen
5. Mit (demineralisiertem) Wasser abspülen

Drohnen- und Hubschrauberanwendung: sprühen, mit Regen abspülen

1. Vitapanel Clean ECO mit Wasser verdünnen (1:10)
2. Gleichmäßig auf trockene Solarmodule sprühen, nicht während der Spitzenzeiten der Sonneneinstrahlung
3. Anwendung: Wenn innerhalb von 1-3 Tagen erhebliche Regenmengen erwartet werden

Verdünnung & Kapazität:

- Die erforderliche Verdünnung kann je nach Verschmutzungsgrad und Art des Schmutzes variieren. Bei Verwendung einer rotierenden, wasserbetriebenen Bürste mit Dosierpumpe kann die Verdünnung je nach persönlicher Vorliebe und Erfahrung deutlich höher ausfallen.
- Wir empfehlen, mindestens 125-150 ml verdünnte Lösung pro m^2 Solarmodul zu verwenden. Mit 10 Litern und einer 1:20 Verdünnung können etwa 1400-1700 m^2gereinigt werden.
- Bei der Verwendung einer höheren Konzentration (z. B. 1:10), etwa mit Drohnen, können ca. 100 ml Sprühlösung pro Quadratmeter Panel ausreichend sein. In dieser Anwendung reicht eine Kanister für etwa 1100 m^2 Paneele.

Persönlicher Schutz:

- Eine Schutzmaske und Schutzhandschuhe tragen
- Das Einatmen von Dämpfen, Dunst oder Sprühnebel vermeiden
- Immer die Wartungs- und Sicherheitsanweisungen des Modulherstellers beachten

8. UMWELTVORSICHTSMASSNAHMEN

- Abfälle gemäß den offiziellen staatlichen Vorschriften entsorgen

vitapanel

Vitapanel ist eine Marke von Lumiforte®

Dieses technische Datenblatt basiert auf langjähriger Erfahrung. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die durch die Verwendung dieses Produkts oder durch Umstände außerhalb unserer Kontrolle entstehen. Der Kunde sollte mit den ihm zur Verfügung stehenden Mitteln überprüfen, ob die gelieferten Produkte für die geplante Anwendung geeignet sind. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an unsere technischen Spezialisten unter welcome@lumiforte.com.

welcome@vitapanel.com | www.vitapanel.com

