

Produktinformation

Rivolta® P.H.C. Photovoltaikreiniger

- vom Fraunhofer CSP Institut umfangreich auf Materialverträglichkeit geprüft
- biologisch abbaubar
- exzellente Reinigungswirkung
- vermindert die Wiederverschmutzung
- verbessert die Leistungsabgabe der PV-Module
- nicht kennzeichnungspflichtig gemäß CLP



Eigenschaften

Rivolta P.H.C. ist ein materialschonendes, hocheffizientes und biologisch abbaubares* Reinigungskonzentrat zur Entfernung von Verschmutzungen von Photovoltaikanlagen.

P.H.C. basiert auf einer Kombination spezieller Wirkstoffe, die jeweils verschiedene Rückstände und Verschmutzungen, z. B. Stäube, Pollen, Ruß, Vogelkot, Grünbelag, Straßenschmutz und sonstigen Umweltablagerungen schonend von PV-Modulen entfernen.

P.H.C. wird ausschließlich als Konzentrat geliefert und soll vor der Verwendung mit Wasser verdünnt werden. Die Anwendungskonzentration richtet sich jeweils nach der Verfahrensart und dem Verschmutzungsgrad der zu reinigenden Module.

Anwendungsbereiche

Rivolta P.H.C. findet gleichermaßen Anwendung in den Solarparks, der gesamten Industrie, Landwirtschaft, etc. zur materialschonenden und effizienten Reinigung von Photovoltaikanlagen.

Verarbeitungshinweise

Rivolta P.H.C. kann z. B. bei kleinen PV-Modulen manuell im Sprüh- und Abwaschverfahren mittels Druckpumpzerstäuber mit Schaumdüse verarbeitet werden und ist sehr gut für großflächige Reinigung mit Reinigungsrobotern sowie Abseil- und Handbürsten geeignet.

Materialverträglichkeit

Für **Rivolta P.H.C.** wurden vom *Fraunhofer CSP* Institut umfangreiche Materialverträglichkeitstests durchgeführt, um mögliche Risiken für PV-Module bei der Benetzung mit dem Reinigungsmittel zu analysieren. Dabei wurden folgende Komponenten branchenüblicher PV-Module getestet:

- Aluminium-Rahmen mit Eloxalschicht
- Silikon-Randversiegelung und
- PV-Walz-Glas mit Antireflexbeschichtung

Ergebnis: Die typische Nutzungsdauer von Photovoltaik-Anlagen liegt bei etwa 25 Jahren. Basierend auf den Untersuchungsergebnissen ist damit während der gesamten Lebensdauer – bei einem jährlichen Reinigungszyklus und einer Benetzungsdauer der Komponenten von maximal 1 Stunde pro Reinigungsvorgang sowie Verwendung des Reinigers in der maximalen Anwendungskonzentration (1:4) – keine Beeinträchtigung der geprüften Funktionalitäten der Photovoltaik-Module durch chemische Wechselwirkungen in Folge des Kontaktes mit **Rivolta P.H.C.** zu erwarten.

(Quelle: Mess- und Prüfbericht Fraunhofer Center für Silizium-Photovoltaik CSP)



	Wert	Norm
Dichte bei +15 °C	1,02 g/cm ³	DIN 51757
pH-Wert unverdünnt bei +20 °C	10,6	DIN 19268
Form	flüssig	
Farbe	farblos	
Geruch	charakteristisch	
Erhältlich in	20 kg Kanistern	

* Die in diesem Produkt verwendeten Tenside gelten als biologisch abbaubar, da sie die gesetzlichen Anforderungen bezüglich der biologischen Abbaubarkeit erfüllen (u.a. gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz – WRMG). Außerdem gelten alle organischen Inhaltsstoffe als leicht biologisch abbaubar gemäß OECD 301 (anorganische Inhaltsstoffe, die der biologischen Abbaubarkeit nicht unterliegen, wie zum Beispiel Wasser, werden nicht berücksichtigt).