

P.H.C.

Photovoltaikreiniger



Die Vorteile auf einen Blick

- Fraunhofer CSP Institut geprüfte Materialverträglichkeit
- Biologisch abbaubar*
- Ergiebiges Konzentrat
- Exzellente Reinigungswirkung
- Vermindert Wiederverschmutzung
- 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 muss 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. ist anwendbar für die großflächige Reinigung mit Bürsten / Abseilbürsten, Reinigungsrobotern sowie allen gängigen Walzenbürstensystemen. Es kann bei kleinen PV-Modulen auch manuell im Sprüh- und Abwaschverfahren mittels Druckpumpzerstäuber mit Schaumdüse verarbeitet werden. Bei Bedarf mit klarem Wasser nachspülen. Passende Verarbeitungsgeräte und Zubehör finden Sie in unserer [Zubehör-Broschüre](#).

Form	flüssig
Farbe	farblos
Geruch	charakteristisch

	Wert	Norm
Dichte bei +15 °C	1,02 g/cm ³	DIN 51757
pH-Wert unverdünnt bei +20 °C	10,6	DIN 19268

* 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).

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)



Beispiele für Mischungsverhältnisse

Wir empfehlen zur Reinigung folgende Verhältnisse:

- Bei starken Verschmutzungen 1:100
- Bei Unterhaltsreinigungen 1:500

Erhältlich in:

- Kanistern (10 l und 20 kg)



Bremer & Leguil GmbH
 Am Burgacker 30–42 • 47051 Duisburg • Germany
 Tel. +49 203 99 23-0 • Fax +49 203 2 59 01
info@bremer-leguil.de

In diesem Prospekt enthaltene Angaben wurden von uns nach bestem Wissen erstellt und werden laufend überprüft. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Vor jeder Anwendung unserer Produkte sollten Sie diese auf ihre Verwendbarkeit testen und sich von der zufriedenstellenden Leistung überzeugen. Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, die Produkte und deren Herstellungsprozess sowie alle Angaben in diesem Prospekt jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, sofern keine kundenspezifischen Vereinbarungen existieren, die dem entgegenstehen. Alle früheren Veröffentlichungen verlieren mit Erscheinen dieses Prospektes ihre Gültigkeit. Produktabbildungen bestehen zum Teil aus Bildkompositionen und entsprechen daher nicht zwangsläufig der Realität.