

# VOM KUNSTSTOFFABFALL ZUM PULVERLACK

**POWDURA® ECO**  
POWDER COATINGS

Kunststoffabfällen  
einen Mehrwert  
geben



**SHERWIN-WILLIAMS®**

# WENIGER VERSCHMUTZUNG DURCH KUNSTSTOFFE

## WIR ALLE TRAGEN VERANTWORTUNG

Kunststoff ist ein allgegenwärtiges Material in unserem privaten und beruflichen Leben, ohne das unsere Welt kaum mehr vorstellbar ist. Kunststoff ist überall: Er wird genutzt als Verpackungsmaterial, in der Bekleidungs- und Textilindustrie, für Spielzeug usw. und stellt einen unverzichtbaren Werkstoff dar. Doch seine eher kurzzeitige Verwendung geht einher mit einer sehr hohen **Umweltverschmutzung durch Kunststoffabfall**, was zu einem immer größeren globalen Problem wird.

Der Markt verlangt von allen Branchen, mehr soziale und ökologische Verantwortung zu übernehmen. Die Hersteller von Geräten, Möbeln, Bauprodukten oder Farben werden zunehmend an höhere Nachhaltigkeitsstandards gebunden, und es ist unser aller Anliegen, Lösungen für die Verschmutzung durch Kunststoffabfälle zu finden. In unserem Unternehmen werden Maßnahmen gelebt, welche die Wiederverwendung von Materialien, die Minimierung des Energieverbrauchs und die Verringerung des Abfallaufkommens auferlegen. Denn die Verbraucher erwarten von ihren Lieblingsprodukten, dass sie auch gut für die Umwelt sind.

Wenn Sie sich für Pulverbeschichtungen statt für Flüssigbeschichtungen, insbesondere auf Lösemittelbasis, entscheiden, reduzieren Sie damit die Umweltbelastung enorm. Pulverlacke enthalten wenig bis keine flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Bis zu 95 % des Sprühnebels (Overspray) können zurückgewonnen und wiederverwendet werden. Sie benötigen oft nur einen Anstrich und die Aushärtung erfolgt bei niedrigeren Temperaturen, was zu Material- und Energieeinsparungen führt.

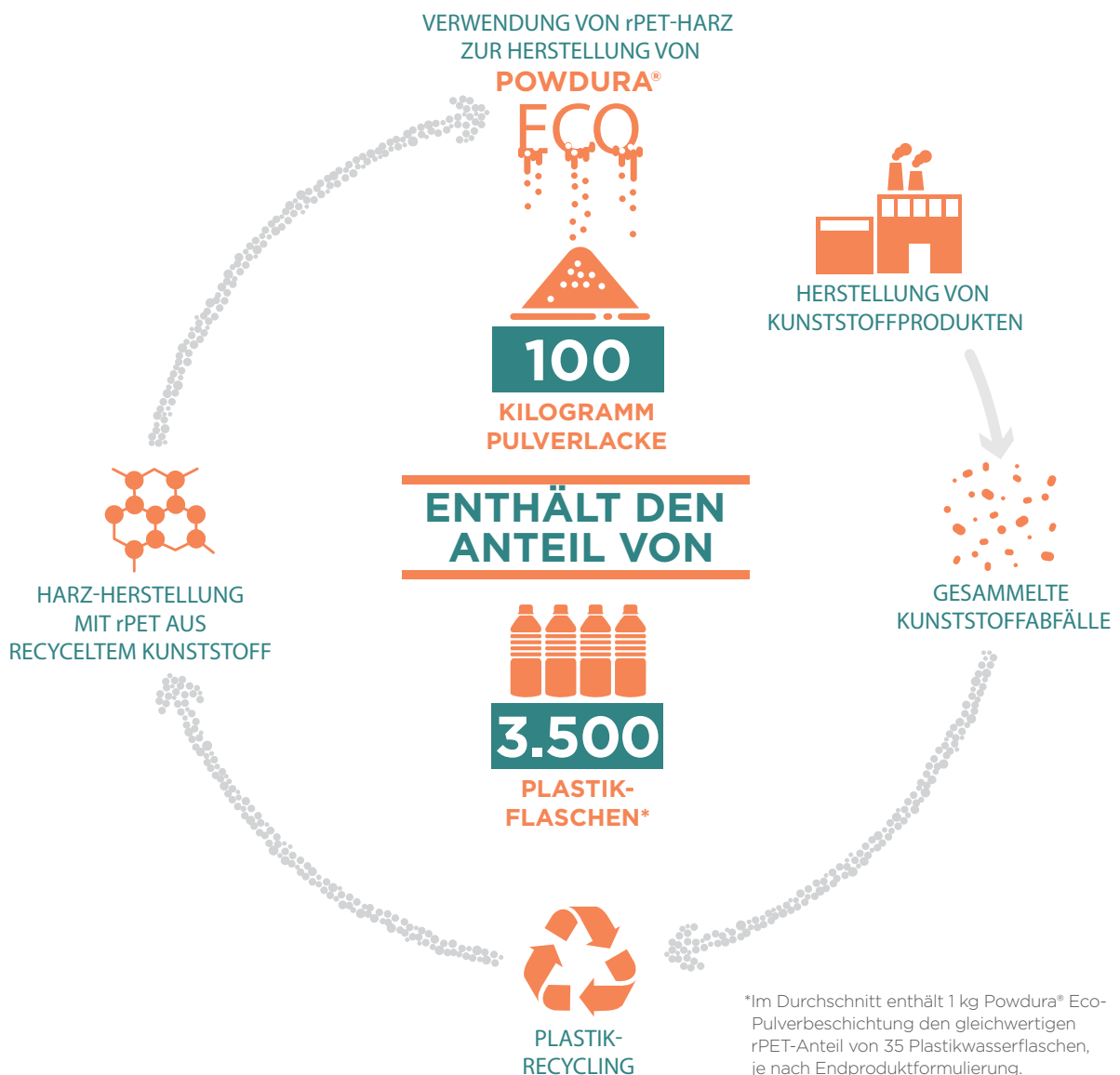
**Powdura® ECO**-Pulverbeschichtungen von Sherwin-Williams präsentieren einen neuen Ansatz zur Sicherstellung der Nachhaltigkeit. Diese innovative Produktkollektion hebt die Nachhaltigkeit von Pulverbeschichtungen auf eine neue Stufe und bietet Kunden eine umweltbewusste Lösung für Oberflächenschutz, Farbgestaltung und Leistungsfähigkeit für die unterschiedlichsten Güter. Das Powdura® ECO-Sortiment ist sowohl als TGIC-freies Polyester als auch als Hybrid erhältlich.





# ABFALL NUTZEN

Hinter den Powdura® ECO-Pulverbeschichtungen steht eine außergewöhnliche Innovationskraft. Plastikmüll wird in ein haltbares, hochleistungsfähiges Polyesterharz umgewandelt, das 25 % Pre-Consumer-Recyclingkunststoff (rPET) enthält. Jedes Kilogramm der Powdura® ECO-Beschichtung beinhaltet den gleichwertigen Anteil von 35 recycelten Plastikflaschen und bietet die gleichen Eigenschaften wie herkömmliche Polyester-Pulverlacke.



Powdura® ECO-Beschichtungen eignen sich für den Einsatz im Innen- und Außenbereich und erfüllen oder übertreffen sogar die bestehenden Leistungsstandards für Pulverbeschichtungen und bieten erhöhte Flexibilität und Schlagfestigkeit. Sie bieten eine herausragende Balance der mechanischen Eigenschaften, eine großartige Farbbeständigkeit und Lösungsmittelresistenz. Diese Beschichtungen auf Polyesterbasis lassen sich an Ihre Anforderungen anpassen und eignen sich für Zertifizierungen durch Dritte wie LEED, GREENGUARD® und BIFMA Level®.

Powdura® ECO-Produkte sind in einer breiten Palette von Spezialeffekten sowie Farb- und Glanzoptionen erhältlich, lassen sich leicht auftragen, haben eine umfassende Aushärtungsfähigkeit und bieten eine hohe Licht- und Wetterbeständigkeit.

## rPET-FAQs

**F:** Was ist PET?

**A:** PET (Polyethylenterephthalat) ist eine Form von Polyester und der am häufigsten recycelte Kunststoff der Welt. Er zeichnet sich durch seine Festigkeit, Transparenz und Thermostabilität aus, wodurch er sich besonders für Verpackungen eignet.

**F:** Was ist der Unterschied zwischen Pre-Consumer- (post-industriellem) und Post-Consumer-Material?

**A:** Der recycelte Pre-Consumer-Anteil setzt sich aus den Materialien zusammen, die während des Produktherstellungsprozesses recycelt werden können. Post-Consumer-Materialien werden recycelt, nachdem sie von einem Verbraucher gekauft und verwendet wurden.

**F:** Häufig wird angenommen, dass recycelte Produkte weniger leistungsfähig sind. Was ist von der Powdura® ECO-Produktreihe im Vergleich zu Produkten zu erwarten, die nicht recycelt wurden?

**A:** Powdura® ECO-Produkte haben die gleiche Qualität, Leistung, Haltbarkeit und Zuverlässigkeit wie ihre nicht-recycelten Pendanten.

## POWDURA® ECO-ANWENDUNGEN

Powdura® ECO ist für fast alle Anwendungen geeignet, wie zum Beispiel für Rasenmäher, Transportfahrzeuge, Konsumgüter, Gehäuse von Elektrogeräten und Armaturen.



## BEWÄHRTE LEISTUNG

Powdura® ECO-Pulverlacke stehen den herkömmlichen Pulverbeschichtungen in nichts nach, was Anwendung, Beschichtungseigenschaften und Leistung betrifft. Die spezifischen Leistungseigenschaften können Sie der nachstehenden Tabelle entnehmen.

ANFORDERUNGEN	NORMEN	HYBRID	POLYESTER
Glanz 60 °	ISO 2813	5-99 Einheiten	50-99 Einheiten
Schlagtest	ISO 6272-1	> 200 kg/cm	> 200 kg/cm
Dornbiegung	ISO 1519	10 mm keine Rissbildung	10 mm keine Rissbildung
Bleistifthärte	ISO 15184	≥ 2H	≥ 2H
Gitterschnitt	ISO 2409	Gt 0	Gt 0
Haftung bei Wiederbeschichtung	ISO 2409	Gt 0	Gt 0
Feuchtigkeitsbeständigkeit	ISO 6270-2	Blasenbildung: max. 2 (s2)	Blasenbildung: max. 2 (s2)
Korrosionsbeständigkeit (1.000 Stunden)	ISO 9227	Durchschnittliche Unterwanderung am Ritz: < 1 mm	Durchschnittliche Unterwanderung am Ritz: < 1 mm
Witterungsbeständigkeit	ISO 16474-2	k. A.	60° Glanzbeständigkeit: > 50 %
Härtungszyklus		10 Minuten @ 200 °C 20 Minuten @ 180 °C	10 Minuten @ 180 °C 20 Minuten @ 160 °C

Die Messungen sind unter Laborbedingungen an Zinkphosphat-Stahlblechen mit einer Beschichtung zwischen 50 und 80 µm erfolgt.



## **KUNDEN EIN GUTES GEFÜHL GEBEN**

Verbraucher wollen bei ihren Einkäufen ein gutes Gefühl haben und denken oft schon vor dem Kauf über Kriterien wie Nachhaltigkeit nach. Durch die Verwendung von Powdura® ECO können Sie Ihre Endprodukte mit recycelten Materialien veredeln, ohne Abstriche bei der Leistung zu machen – worüber sich Ihre Kunden freuen werden.

## **UNSERE NACHHALTIGKEITSBESTREBUNGEN**

Sherwin-Williams konzentriert sich darauf, nachhaltige Beschichtungslösungen dem Markt anzubieten, und ist bestrebt, bei der Entwicklung nachhaltiger Prozesse, die zur Erhaltung der natürlichen Ressourcen beitragen, eine Führungsrolle zu übernehmen. Ob wir nun Programme für die Sicherheit unserer Mitarbeiter einführen oder Möglichkeiten zur effektiven Einsparung von Ressourcen ausloten, der Schutz der Welt, in der wir leben, ist ein Grundwert der uns seit 1866 leitet.

---

# **MACHEN SIE DEN NÄCHSTEN SCHRITT ZUR VERBESSERUNG IHRES ÖKOLOGISCHEN FUSSABDRUCKS**

Kontaktieren Sie Ihren Sherwin-Williams-Vertreter vor Ort, um mehr über Powdura® ECO zu erfahren und Ihren neuen Wettbewerbsvorteil zu entdecken.

Um die Farb-, Glanz- und Strukturmöglichkeiten von Powdura® ECO zu testen, bestellen Sie doch unter [industrial.sherwin-williams.de](http://industrial.sherwin-williams.de) einfach unsere neuen Powdura® ECO-Farbmuster.

# VOM KUNSTSTOFFABFALL ZUM PULVERLACK

**POWDURA® ECO**  
POWDER COATINGS

Kunststoffabfällen einen  
Mehrwert geben

---

Bei Sherwin-Williams setzen wir in Bezug auf Beschichtungen andere Maßstäbe an, wir sind stets auf der Suche nach der perfekten Lösung, damit Ihre Produkte Ihre Kunden überzeugen. Wenn Sie eine außergewöhnlich robuste Schutzbeschichtung benötigen, technische Experten, die Ihnen mit Rat und Tat zur Seite stehen, eine gleichbleibend perfekte Farbe mit genau dem richtigen Glanz oder eine speziell für Sie entwickelte Lösung, dann sind Sie bei uns genau richtig. Bei Sherwin-Williams General Industrial Coatings lassen wir uns stets von dem Gedanken leiten, Ihnen einen Wettbewerbsvorteil zu verschaffen.

**Kontaktieren Sie:** [gi.emeai.marketing@sherwin.com](mailto:gi.emeai.marketing@sherwin.com)  
**Besuchen Sie:** [industrial.sherwin-williams.de](http://industrial.sherwin-williams.de)

© 2023 The Sherwin-Williams Company