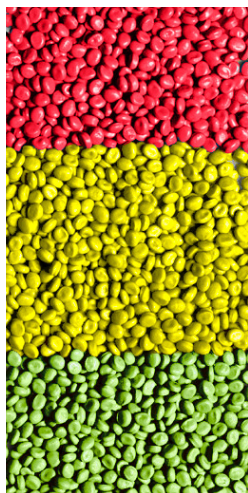




Macht was draus!



# SYSTALEN REGANULATE FÜR VERPACKUNGEN



# SYSTALEN PRIMUS IM FARBENSPIEL

---

**Systalen PRIMUS in HDPE oder PP** kann aufgrund des speziellen Herstellungsverfahrens **das Endverbrauchersegment mit Verpackungen** bedienen.

Deutlich reduzierter Geruch und vor allem die vielfältigen **Überfärbungsmöglichkeiten** zeichnen dabei die Regranulate aus, die jeweils in den Basisausführungen Natur, Weiß und Grau angeboten werden:



**PRIMUS HDPE Natur**



**PRIMUS PP Weiß**

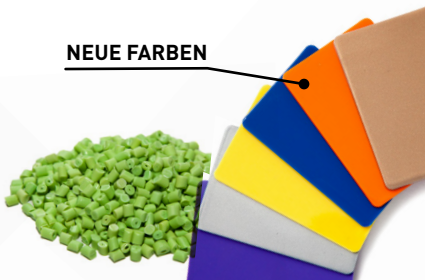


**PRIMUS HDPE Grau**

Ob Produkt-Farbvorgabe nach Kundenwunsch oder Eigenentwicklung – die Farbwelt von Systalen PRIMUS ist nahezu unbegrenzt. Jetzt sind auch ein Hellgelb, Lila, Dunkelblau, Gold oder Orange möglich. Oder ein Rosa oder Hellgrün, wie man es aus der Verpackungswelt bereits kennt. Das Technikumsteam vom Grünen Punkt bekennt bei Systalen PRIMUS Farbe – in der Entwicklung und Beratung.



**BISHERIGE FARBEN**



**NEUE FARBEN**

# SYSTALEN – CLOSED LOOP FÜR VERPACKUNGEN

---

Systalen eröffnet eine neue Dimension in der Rezyklatherstellung und -anwendung – mit Regranulaten aus Polypropylen (PP) und High Density Polyethylen (HDPE) in PRIMUS-Qualität. Der Rohstoff für beide Kunststoffarten sind Abfälle aus dem Gelben Sack.

## **SYSTALEN PRIMUS HDPE:**

Besteht überwiegend aus gebrauchten Shampoo- und Reinigungsmittelflaschen und ist so gut wie Neuware – mit deutlichem Nachhaltigkeitsvorteil.

## **DIE SYSTALEN REGRANULAT-DIMENSION:**

- nicht eingefärbt
- geruchsarm
- lichtdurchlässig, macht den Füllspiegel sichtbar
- beeinträchtigt grds. die Produktleistung und den Produktduft nicht
- erneut recyclingfähig
- nachhaltig



## **SYSTALEN PRIMUS PP:**

Der Markt schätzt PP aufgrund der Anwendungsvielfalt. Warum sollte man da nicht auch auf Systalen PRIMUS PP umsteigen, wenn es um Verpackungen oder Verpackungsbestandteile geht? Wir beraten gern zu Anwendungsmöglichkeiten.

Die Frosch-Klappscharnierverschlüsse aus Systalen PRIMUS PP haben die Härtetests des Herstellers bestanden!

## **KEINE NACHTEILE IM VERGLEICH ZU HERKÖMMLICHEN VERSCHLÜSSEN AUS NEUWARE:**

- Top im optischen Erscheinungsbild
- Top in der Haltbarkeit
- Top in der Verwendung des Klappscharnierverschlusses
- Top durch den Closed Loop



# SYSTALEN GIBT ES NUR VOM GRÜNEN PUNKT

---

Der Grüne Punkt ist das Synonym für eine funktionierende Kreislaufwirtschaft. Unter der **Marke Systalen** werden eigene hochwertige **Kunststoffrezyklate und Compounds aus PP, HDPE und LDPE für nahezu alle Non food Kunststoffanwendungen** produziert und vertrieben. Die Rohstoffe dazu sind 100 % Post Consumer Material aus dem Gelben Sack und der Gelben Tonne.

Systalen ist „made in Germany“ – gefertigt in den Produktionsstätten der Systec Plastics Hörstel (Nordrhein-Westfalen) und der Systec Plastics Eisfeld (Thüringen). Systalen eignet sich bestens für **Spritzguss, Blasformen und Extrusion**. Egal ob als **Standardware, kundenspezifische Rezeptur** oder in **PRIMUS-Qualität zur Herstellung von Verpackungen**: Unsere Produkte sind eine echte Alternative zur Kunststoffneuproduktion.

Warum? Weil wir auf Qualität setzen und **maximalen Kundennutzen** bieten. Nicht nur, weil wir im eigenen Kunststoff-Technikum in Köln kundenindividuelle Rezepturen bis zur Serienreife entwickeln, sondern auch weil wir Services on top bieten. Wer Systalen kauft, bekommt auf Wunsch die **anwendungstechnische Beratung vor Ort kostenlos** dazu.

Systalen bietet das perfekte Rundum-Paket von der Produktentwicklung bis zur Produkthanwendung.



# SYSTALEN PRIMUS FÜR VERKAUFSPACKUNGEN

---

War es bisher nur mit PET vornehmlich aus Getränkeflaschen möglich, Verkaufsverpackungen aus Recyclingkunststoff herzustellen, stehen nun mit Systalen PRIMUS in den Kunststoffarten HDPE und PP Alternativen zur Verfügung.

Dieser Quantensprung ist das Ergebnis einer intensiven Entwicklungsarbeit im Kunststoff-Technikum vom Grünen Punkt, wo das neuartige PRIMUS-Verfahren entstand.

## IN 5 SCHRITTEN ZU SYSTALEN PRIMUS FÜR VERPACKUNGEN

---

1

### **Ausgangsmaterial:**

sortierte PE- und PP- Verpackungskunststoffe aus dem Gelben Sack und der Gelben Tonne.



2

### **Zerkleinerung:**

Kunststoffverpackungen werden zu Flakes geschreddert.

3

#### Heißwäsche:

Flakes werden intensiv gereinigt.



4

#### Farbsortierung:

Flakes werden einzeln nach Farben erfasst.



5

#### Extrudierung mit Spezifikation und integrierter Geruchsreduzierung:

Flakes werden zu Regranulat compounding. Durch Zugabe von Farbe und anderen Zusatzstoffen werden definierte Materialeigenschaften reproduzierbar erzielt und ein geruchsarmes Produkt eingestellt.



So aufbereitet lassen sich ab sofort **Flaschen und andere Verpackungen** aus hochwertigem, lichtdurchlässigem und geruchsarmem **PRIMUS HDPE** produzieren oder auch besonders stabile Behälter. **PRIMUS PP** steht für eine Vielzahl von hochspezifischen Anwendungen wie **Verschlüsse und Behälter, Boxen etc.** zur Verfügung. **Und alles in Unternehmens- oder Wunschfarben.**

# SYSTALEN IST AUCH ALS STANDARDWARE PREMIUM

Systalen Regranulate bieten der kunststoffverarbeitenden Industrie Optionen für Anwendungen aller Art. Als **Standardware in PP, LDPE (auch blasfähig), HDPE und LD-HD** oder als **kundenindividuelle Rezeptur**. Dank der Zertifizierung nach EUCert können Anwender für Endprodukte aus Systalen den „**Blauen Engel**“ beantragen, wenn diese aus 80 % Systalen bestehen. Ein Zeichen, das auch von Verbrauchern im Sinne von Nachhaltigkeit und hoher Qualität geschätzt wird.



## DAS GIBT ES SCHON AUS SYSTALEN!

### **Bau:**

Drainagerohre, Profile, Kabelschutzkanäle, Kabelabdeckungen, Abwasserrohre, Formteile, Aluminiumverbundplatten, Fassadenverkleidungen, Abflussrinnen, Baueimer, Farbeimer, Folien u. v. m.

### **Outdoor:**

Rasengitter, Blumenkästen, Pflanzschalen und -töpfe u. v. m.

### **Home:**

Einkaufskörbe, Kehrschaufeln und -besen, Eimer, Deko-Knitterboxen und Deko-Blumentöpfe, Transportboxen u. v. m.

### **Automotive:**

Batteriekästen, Kindersitzgehäuse u. v. m.

### **Logistik:** Paletten u. v. m.



Recyclingkunststoff schont die Umwelt. Deshalb hat der Grüne Punkt für die **Systalen Regranulate Ökopprofile** vom renommierten **ifeu – Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH** berechnen und bestätigen lassen. Ergebnis: Systalen spart bis zu 50 % CO<sub>2</sub> gegenüber Kunststoffneuware. Vorteile, von denen auch die Kunststoffanwender profitieren.



## **DIE SYSTALEN PRIMUS REGRANULAT PRODUKTPALETTE**

---

### **HDPE**

Natur: 31.9010/ Systalen HDPE 70000 na 002/natural (PRIMUS)  
Weiß: 31.9020/ Systalen HDPE 70002 wt 002/white (PRIMUS)  
Grau: 31.9130/ Systalen HDPE 70104 gr 100/grey (PRIMUS)

### **PP**

Natur: 32.9001/ Systalen PP C-33900 na 001/natural (PRIMUS)  
Weiß: 32.9002/ Systalen PP 33901 wt 001/white (PRIMUS)  
Grau: 32.9003/ Systalen PP 34900 gr 002/grey (PRIMUS)

## **DIE SYSTALEN STANDARD REGRANULAT PRODUKTPALETTE**

---

SYSTALEN 11404 gr 011 - PP  
SYSTALEN 13404 gr 002 - PP  
SYSTALEN 13404 gr 014 - PP  
SYSTALEN 13704 gr 015 - PP  
SYSTALEN 32104 gr 003 - LDPE  
SYSTALEN 30.0400 LD-C02000 gr000 - LDPE (blasfähig)  
SYSTALEN 70104 gr 035 - HDPE  
SYSTALEN 92104 gr 006 - LD-HD 70-30

Darüber hinaus liefern wir auch **Systalen Mahlgüter**  
und **Systalen Agglomerate**.

**Fragen zu den Systalen-Produkten?**

**Kontakt: Tel. +49 2203 937 555 oder [info@systalen.de](mailto:info@systalen.de)**

**Systalen – ein Produkt der Systec Plastics GmbH/**

**Systec Plastics Eisfeld GmbH.**

**Unternehmen der Gruppe mit dem Grünen Punkt**

In Zusammenarbeit mit:

Der Grüne Punkt – Duales System Deutschland GmbH

Frankfurter Straße 720-726

51145 Köln

[www.gruener-punkt.de](http://www.gruener-punkt.de)

[www.systalen.de](http://www.systalen.de)

V.i.S.d.P.: Helmut Schmitz

Stand: September 2017