

FALLSTUDIE - KUNSTSTOFFVERARBEITUNG

# Reinigungsgranulat mit „selbst-entleerender“ Technologie für mehr Effizienz und weniger Ausschuss.

**85%**  
WENIGER AUSSCHUSS  
BEI FARBWECHELN  
VON DUNKEL ZU HELL



## WAS WIR ERREICHT HABEN.

Ein globaler Hersteller von Verpackungen aus Kunststoff suchte bei Chem-Trend Unterstützung, um seine Ausschussrate zu verringern. Seine Herausforderung im Extrusion Blow Moulding bestand bei Farbwechseln darin, dass Rückstände im Zylinder und Kopf der Maschinen zurückblieben. Dies führte zu Farb-Verunreinigungen, sodass die produzierten Verpackungen nicht genutzt werden konnten und daher zu einem großen Teil entsorgt werden mussten. Dadurch bedingt, war der Reinigungsaufwand sehr hoch und dementsprechend die Laufzeiten der Maschinen verringert. Das gebrauchsfertige Reinigungsgranulat Ultra Purge™ 3615 mit seiner selbst-entleerenden Technologie ermöglichte es dem Hersteller, diesen kostenintensiven Herausforderungen zu begegnen. Er konnte seinen Ausschuss um 85% reduzieren. Die Ausfallzeiten für die Maschinenreinigung verringerten sich um 69%.

**87%**  
KOSTENERSPARNIS  
DURCH ULTRA  
PURGE™ VS.  
BISHERIGE INTERNE  
REINIGUNGSLösUNG  
(beim Farbwechsel von  
Grün zu Weiß)



## WIE WIR ES ERREICHT HABEN.

Der Hersteller beschreibt seine Suche nach dem passenden Reinigungsgranulat als langwierig und frustrierend. Seine Anforderungen nach signifikanter Reduktion seiner Ausschussrate konnte in mehreren Tests keines der am Markt verfügbaren Produkte erfüllen. Der Hersteller testete sogar eine eigens produzierte flüssige Reinigungsvariante, die jedoch auch nicht den gewünschten Effekt erzielte. Die Zusammenarbeit mit Chem-Trend brachte die Kehrtwende.

**>69%**  
WENIGER  
AUSFALLZEITEN  
DURCH REINIGUNG  
VON MASCHINEN  
UND MIXERN



Chem-Trend stattete den Hersteller mit Mustern aus und begleitete mit speziellem technischem Support die Versuche beim herausfordernden Farbwechsel von Grün nach Weiß sowie beim Anfahren und Herunterfahren der Maschine. Das Reinigungsgranulat von Chem-Trend entfernte alle Rückstände und ermöglichte dadurch eine schnelle Reinigung sowie die Herstellung der Verpackungsprodukte frei von Farbkontamination.

## UNSERE LÖSUNG.

Mithilfe von Ultra Purge™ 3615 gelang es dem Hersteller ein hochwertiges Produkt zu produzieren und gleichzeitig die Ausschussrate wesentlich zu verringern. Bisher fielen beim Farbwechsel von Hell nach Dunkel mit HDPE zwischen 400 und 800 kg Ausschuss an. Mit Ultra Purge™ 3615 konnte er auf 100 kg reduziert werden.

Das Reinigungsgranulat mit seiner neue selbst-entleerenden Technologie entfernt effektiv Rückstände aus Zylindern und Köpfen und beseitigt somit schnell Farbrückstände sowie Karbonisierungen. Dadurch können erhebliche Vorteile für den gesamten Herstellungsprozess erzielt werden: Erhöhung von Produktqualität und Betriebszeit sowie Reduzierung des Gesamtabfallvolumens. Der Hersteller plant, die Ultra Purge™ 3615-Technologie auch auf andere Anlagen und Regionen auszuweiten.



## HANDPRINT-AUSWIRKUNGEN.

Chem-Trend blickt stolz auf seine langjährige Erfahrung im Bereich der Nachhaltigkeit zurück. Die größten nachhaltigen Auswirkungen erzielen wir jedoch auf die Prozesse unserer Kunden. Es geht nicht allein um unseren eigenen globalen Footprint, sondern vielmehr um unseren Handprint, der noch weiterreicht.

## Diesbezüglich haben wir Folgendes erreicht:

- Vollständige Farbwechsel für weniger Ausschuss und Materialabfall
- Schnellere Reinigung und weniger Ausfallzeiten sorgen für effizientere Nutzung der Energie-Ressourcen.

Weitere Informationen über unsere Lösungen für die Thermoplastverarbeitung (Lusin® Wartungsprodukte und Trennmittel sowie Reinigungsgranulate), unsere Innovationen oder andere Themen finden Sie unter [DE.CHEMTREND.COM](http://DE.CHEMTREND.COM).

