



 **Chem
Trend**

Release Innovation™

a brand of
 **FREUDENBERG**

Don't just purge...

ULTRA PURGE!™

Don't just purge... **ULTRA PURGE!**TM

Warum **ULTRA PURGE**TM?

Das **ULTRA PURGE**TM Produktportfolio bietet chemische, mechanische oder hybrid wirkende Reinigungsgranulate, die entweder als Konzentrat oder als gebrauchsfertige Mischung erhältlich sind. Diese Reinigungsgranulate sind speziell für höhere Produktivität bei Farb- und Materialwechseln, beim Anfahren sowie beim Entfernen von "Black Specks" (BSR) entwickelt worden.

ULTRA PURGETM-Produkte werden von führenden Maschinen- und Farbstoffherstellern als kostengünstigste und effizienteste Reinigungslösung für Kunststoffverarbeitungsanlagen empfohlen. Verunreinigungen werden sicher entfernt, ohne Schnecken, Zylinder oder Heißkanäle zu beschädigen. Die meisten **ULTRA PURGE**TM-Produkte enthalten Treibmittel, die dafür sorgen, dass selbst äußerst schwer zugängliche Stellen in Ihren Maschinen gründlich gereinigt werden. **ULTRA PURGE**TM ist besonders für Farb- und Materialwechsel und für die Entfernung von „Black Specks“ (BSR) geeignet. **ULTRA PURGE**TM wird bei der Verarbeitungstemperatur des Produktionsmaterials eingesetzt.

HÖHERE EFFIZIENZ BEI GERINGEREN KOSTEN

ULTRA PURGETM ist wesentlich effizienter als andere Reiniger. Ausschuss und Ausfallzeiten werden erheblich verringert und dadurch verursachen Farb- und Materialwechsel deutlich geringere Kosten.

SICHER FÜR DIE ANLAGEN

ULTRA PURGETM wird von führenden internationalen Anbietern von Heißkanalsystemen und Extrudern sowie Spritzgießmaschinen empfohlen. Mit **ULTRA PURGE**TM können sowohl Schnecke und Zylinder als auch Heißkanal und Düsen sicher gereinigt werden.

SICHER FÜR DEN BEDIENER

ULTRA PURGETM ist äußerst geruchsarm und setzt keine schädlichen Dämpfe frei. Das Produkt ist sicher für den Bediener und die Arbeitsumgebung.

UMWELTFREUNDLICH

Im Vergleich zu herkömmlichen mechanischen Reinigungsgranulaten sind geringere Mengen an **ULTRA PURGE**TM erforderlich. Bestimmte **ULTRA PURGE**TM-Produkte können recycelt, an Wertstoffhändler verkauft oder mit Mahlgut vermischt und der Produktion zugeführt werden.

Warum sollten Sie so viel herkömmliches mechanisches Reinigungsgranulat verwenden ...

ULTRA PURGETM -Kunden verwenden in der Regel 2 bis 3 Mal weniger Material im Vergleich zu konventionellen mechanischen Reinigungsgranulaten.



... wenn Sie doch mit so wenig **ULTRA PURGE**TM auskommen?



Reinigungstechnologie der nächsten Generation

Diese innovative Reinigungstechnologie stellt einen wichtigen Wettbewerbsvorteil für kunststoffverarbeitende Unternehmen dar und ist in den **ULTRA PURGE**TM 5150 und **ULTRA PURGE**TM Reinigungsgranulaten enthalten.

Anwendungen

Die Reiniger für alle Kunststoffanwendungen.

Spritzgießmaschinen und Heißkanäle

Herstellung von PET-Preforms

Extrusionsblasformen

Blasfolien und Flachfolien

Masterbatch-Compoundierung



Branchen

AUTOMOBILINDUSTRIE



Gewinnmaximierung ist in der Automobilindustrie zwingend notwendig für den Erfolg. **ULTRA PURGE™** bietet eine schnelle und einfache Lösung für Farbwechsel von dunklen auf helle Farben. Die maßgeschneiderten **ULTRA PURGE™**-Produkte für die Automobilindustrie sind einfach in der Anwendung und effektiv für die Reinigung von Schnecken, Zylindern und Heißkanälen.

HAUSHALTSWAREN



Mit der sicheren chemischen Technologie von **ULTRA PURGE™** lassen sich Farb- und Kohlenstoffablagerungen aufweichen und leicht aus Extrudern, Spritzgießanlagen und Heißkanalsystemen entfernen. Je nach Kunststoff und Anwendung helfen unsere spezifischen **ULTRA PURGE™** Produkte bei der Bewältigung Ihrer Reinigungsprobleme.

TECHNISCHE KOMPONENTEN



ULTRA PURGE™ bietet Speziallösungen für verschiedenste Kunststoffe und Temperaturen. Unsere Reiniger sind sicher für den Einsatz in Heißkanälen und entformbar. Diese **ULTRA PURGE™**-Produkte verhindern auch die Oxidation von Polymeren beim Ab- und Anfahren der Maschine.

LEBENSMITTEL UND VERPACKUNG



ULTRA PURGE™ bietet maßgeschneiderte Produkte für Ein- und Mehrfach- sowie Etagen- und Tandemwerkzeuge. **ULTRA PURGE™** ist zu 100 % entformbar, was schnelle Farbwechsel während des laufenden Betriebes ermöglicht. Fast alle **ULTRA PURGE™**-Produkte erfüllen die Anforderungen der europäischen Kunststoff-Verordnung (EU) Nr. 10/2011 sowie die in 21 CFR der FDA festgelegten Anforderungen an Materialien mit Lebensmittelkontakt. Nach Maßgabe der FDA-Vorschriften sind fast alle Bestandteile von **ULTRA PURGE™** Reinigungsgranulaten allgemein als sicher anerkannt (GRAS generally recognized as safe) oder für den direkten oder indirekten Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen.

MEDIZIN



ULTRA PURGE™ bietet ein breites Sortiment an absolut sicheren Reinigern für die Medizinbranche. Unsere F&E-Abteilung unterstützt Sie gerne bei der Validierung von **ULTRA PURGE™** für den Einsatz in Ihren medizinischen Anwendungen.

ELEKTRONIKBAUTEILE



Elektronikbauteile werden oft aus Hochtemperaturkunststoffen hergestellt. **ULTRA PURGE™** bietet spezielle Produkte, die auch bei sehr hohen Verarbeitungstemperaturen schnelle Materialwechsel und eine effiziente Beseitigung von "Black Specks" ermöglichen.

ULTRA PURGE™ PRODUKTLINIE

ABZUREINIGENDE KUNSTSTOFFE	QUALITÄTEN	TEMPERATUR-BEREICH		GEBRAUCHSFERTIG KONZENTRIERT	SPRITZGIESS-ANLAGEN		PET-PREREFORMS	EXTRUSION					
		CELSIUS	FAHRENHEIT		SCHNECKEN UND ZYLINDER	HEISSKANAL-SYSTEME		SCHNECKEN UND DÜSEN COMPOUNDIERUNG FÜR MASTERBATCH	BLASFOLIENEXTRUSION	FLACHFOLIENEXTRUSION	BLASFORMEN MIT DRUCKSPEICHERN	BLASFORMEN OHNE DRUCKSPEICHER	
PPS, PSU, PPO, GRIVORY HT...	Ultra Purge™ HT	200 - 380	392 - 716	GEBRAUCHSFERTIG	✓			✓					
PPS, PSU, PEEK, ULTEM...	Ultra Purge™ HT+	250 - 400	482 - 752		✓			✓					
Bei Wechsel zu PC	Ultra Purge™ PC	220 - 340	428 - 644		✓	✓		✓		✓			
Bei Wechsel zu PMMA	Ultra Purge™ PMMA	200 - 280	392 - 536		✓	✓		✓		✓			
PP, PE	Ultra Purge™ 1001	190 - 250	374 - 482		✓	✓							
ABS, ASA, PA, GPPS, HIPS, PC, SAN, PBT, PET...	Ultra Purge™ HIGH-E	190 - 320	374 - 608		✓	✓		✓		✓			
ABS, ASA, PA, GPPS, HIPS, PC, SAN, PBT, PET...	Ultra Purge™ 5160	190 - 320	374 - 608		✓	✓		✓		✓			
PVC, EVA, TPE, POM, TPR, TPU...	Ultra Purge™ LOW-E™	140 - 260	284 - 500		✓	✓		✓					
PET	Ultra Purge™ PET-E	190 - 320	374 - 608		✓	✓	✓			✓			✓
PP, PE, HDPE, LDPE, LLDPE, HIPS, GPPS, TPO...	Ultra Purge™ PO	170 - 300	338 - 572		✓	✓		✓		✓			
Universal Kristallines Harz	Ultra Purge™ 5150	160 - 350	320 - 662		✓	✓		✓		✓	✓	✓	
Universal Kristallines Harz	Ultra Purge™ MEC	190 - 350	374 - 662		✓			✓					
TPU	Ultra Purge™ MEC2	190 - 320	374 - 608		✓			✓					
PET	Ultra Purge™ PET-C	190 - 320	374 - 608		✓	✓	✓			✓			✓
PP, PE, HDPE, LDPE, LLDPE, HIPS, GPPS, TPO...	Ultra Purge™ BP	170 - 380	338 - 716	✓	✓								
PP, PE, HDPE, LDPE, LLDPE, TPO, TPR, EVA...	Ultra Purge™ 9015	140 - 300	284 - 572						✓		✓	✓	
PP, PE, HDPE, LDPE, LLDPE, HIPS, GPPS, TPO...	Ultra Purge™ PO-C	170 - 320	338 - 608	✓	✓		✓		✓	✓			

ÜBER UNS

ULTRA PURGE™ ist ein Teil von Chem-Trend, einem weltweit führenden Unternehmen in der Entwicklung und Herstellung von hochleistungsfähigen Reinigungsgranulaten, Trennmitteln und Prozesshilfsmitteln für Formgebungs- und Gussprozesse. Der gute Ruf unseres Unternehmens beruht auf unseren wertschöpfenden Lösungen, mit denen unsere Kunden ihre Produktivität steigern, Ausschuss reduzieren und die Qualität ihrer Endprodukte verbessern.

CT-UP-DE-08.2017