

Reinigungsmittel für die Thermoplast-Verarbeitung

- Spritzgießen

Material- und Farbwechsel

Häufige Material- und Farbwechsel sind in der Kunststoffverarbeitung ein kostenintensiver Prozess. Sie bedeuten oft einen erheblichen Aufwand, große Mengen an Granulat, lange Anfahrzeiten und Produktionsausfälle. Auch können sich solche Reinigungsvorgänge manchmal über Stunden hinziehen. Häufig ist ein Zerlegen der Plastifiziereinheit mit nachfolgender mechanischer Reinigung erforderlich.

Für die Reinigung bietet der Markt Emulsionen, Pulver, Granulate und Flüssigkeiten an. Diese Reinigungsmittel sollen den zeitlichen Aufwand minimieren.

Die in der Tabelle aufgeführten Reinigungsmittel wurden innerhalb der Bayer MaterialScience AG (Geschäftsbereich Polycarbonates) eingesetzt und auf ihre Wirksamkeit erprobt. Dabei wurde der Farbwechsel (schwarz auf natur)

eines bestimmten Formteils mit den Bayer MaterialScience-Thermoplasten genauer untersucht.

Es wurden Reinigungsmittel mit sowohl chemischer, chemisch-mechanischer als auch rein mechanischer Wirkungsweise getestet.

Neben der Reinigungswirkung wurde, durch die ENGEL AUSTRIA GmbH, auch die mögliche (Verschleiß-) Wirkung auf die Plastifiziereinheit getestet. Hierbei wurden die Granulate sowohl auf abrasive als auch korrosive Wirkung untersucht.

In der Praxis sind die anzutreffenden Probleme sehr unterschiedlich.

Deshalb sollte es jedem Anwender überlassen bleiben, sich für ein Reinigungsmittel entsprechend seiner Belange zu entscheiden.

Die in der Tabelle aufgeführten Kriterien können möglicherweise zur Entscheidungsfindung beitragen.

Handelsname (Lieferform, Wirkungs- weise)	Hersteller, Vertrieb	Mischungs- verhältnis	Verarbeitungs- temperatur- bereich; [°C]	Für Heiss- kanalwerk- zeuge geeignet *1	Abrasiv- e und korrosive Wirkung *2	Besonderheiten	Umwelt- vorsorge
Purgex 527 plus (Konzentrat in Granulatform; chemische Wirkung)	Neutrex, Inc., www.neutrex.com/ Kunststoff-technik Ulrike Lapacz, www.kunststofftechnik-lapacz.de	8% des Konzentrates hinzugeben	150 – 320 (bis 350, doch ohne Stehzeit einsetzen)	ja	Abrasiv- e Wirkung erscheint möglich.	Stoßweise herausspritzen, leichte Gasbildung, mehrmals kurz einwirken lassen	Siehe Hersteller
Rapid Purge IG 3000 (Konzentrat in Granulatform; chemische Wirkung)	Rapid Purge, www.rapidpurge.com/ Schlicht Handelsgesell-schaft oHG, www.schlicht-gmbh.com	30% bis 50% von Rapid Purge mit 70% bis 50% des gleichen oder nachfolgenden Materials	bis 300 (bis 320 möglich, doch fließender Austritt)	ja	Abrasiv- e Wirkung erscheint möglich.	Gasgeruch, mehrmals kurz einwirken lassen	Siehe Hersteller
Asaclean New Ex (Granulat; mechanisch- chemische Wirkung)	Sun Plastech Inc. www.asahi-kasei.co.jp/asaclean/en/ Velox GmbH, www.velox.com	Wird pur verwendet	200 bis 360	nein, doch es gibt spezielles Material dafür	Kann sehr abrasiv und unter Umständen auch korrosiv wirken.	Schneckendrehzahl so hoch wie möglich einstellen, Erhöhung der Temp. verbessert die Reinigungswirkung	Siehe Hersteller
Rozylit T (Granulat; mechanische Wirkung)	Romatin AG/ Kunststofftechnik Mittelhäuser, kunststofftechnik@mittelhaeuser.de	30% bis 50% Rozylit mit 70% bis 50% des gleichen oder nachfolgenden Materials	200 bis 300	nein	Abrasiv- e Wirkung erscheint möglich.	Stoßweise herausspritzen, leichte Geruchsbildung, Feststoffe können sich in der Düse festsetzen.	Siehe Hersteller
Lusin® Clean 1500 (Konzentrat in Granulatform; chemische Wirkung)	Chem-Trend www.chemtrend.com	25% des Granulates mit 75% Polycarbonat mischen	180 bis 320	ja	<i>Nicht getestet</i>	Stoßweise herausspritzen, keine Schlierenbildung mit Nachfolgmaterial*1	Siehe Hersteller

*1 Laut Hersteller; *2 Laut ENGEL AUSTRIA GmbH

Bei allen Reinigungs-mitteln und -vorgängen wird empfohlen, entstehende Dämpfe abzusaugen. Gesichtsschutz und Handschuhe tragen.
(siehe auch jeweilige Gebrauchs-anleitung)

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise - insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen - und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkten erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Sämtliche in dieser Website veröffentlichten Informationen, Dokumente und Darstellungen sind alleiniges Eigentum von BAYER. Die Erlaubnis zu ihrer Verwendung steht unter dem Vorbehalt, dass der Copyrightvermerk auf allen Kopien erscheint, der Gebrauch der Informationen nur persönlich erfolgt und nicht geschäftlich verwertet wird, die Informationen in keiner Weise verändert werden und sämtliche Darstellungen der Website nur zusammen mit dem dazugehörigen Text verwendet werden. BAYER übernimmt keinerlei Haftung und Gewährleistungen hinsichtlich der in die Website eingestellten Informationen, Dokumente und Darstellungen. BAYER ist nicht verantwortlich für irgendwelche Schäden gleich welcher Art, die sich aus der Nutzung oder der Existenz der Website nebst den darin enthaltenen Informationen, Dokumenten und Darstellungen ergeben können. Der Nutzer trägt die volle Verantwortung für alle Risiken, die aus der Nutzung dieser Website für ihn entstehen könnten. Hinsichtlich der eingestellten Dokumente und Informationen behält sich BAYER das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen oder Ergänzungen vorzunehmen. Der Nutzer der Website ist in vollem Umfang für alle Informationen, die er an BAYER sendet, hinsichtlich Inhalt und Richtigkeit sowie dafür verantwortlich, dass Rechte anderer Personen nicht verletzt werden.

Alle Angaben unseres Internet-Angebotes wurden sorgfältig geprüft. Wir bemühen uns, dieses Informationsangebot stetig zu erweitern und zu aktualisieren. Eine Garantie für die Vollständigkeit, Richtigkeit und letzte Aktualität kann jedoch nicht übernommen werden.

Herausgeber: Global Innovations - Polycarbonates
Bayer MaterialScience AG
D-51368 Leverkusen, Deutschland
www.bayermaterialscience.de
pcs-info@bayermaterialscience.com