

DuPont auf der Pharmapack 2012:

NEUES reibungs- und verschleißarmes Delrin® Polyacetal von DuPont erweitert Portfolio an Special Control und Premium Control Typen



Sie finden das Bild in druckfähiger Auflösung auf unserer Website
<http://emea.news.dupont.com/> unter der Rubrik > **Neuigkeiten nach Industrien >
Medizin & Gesundheit**

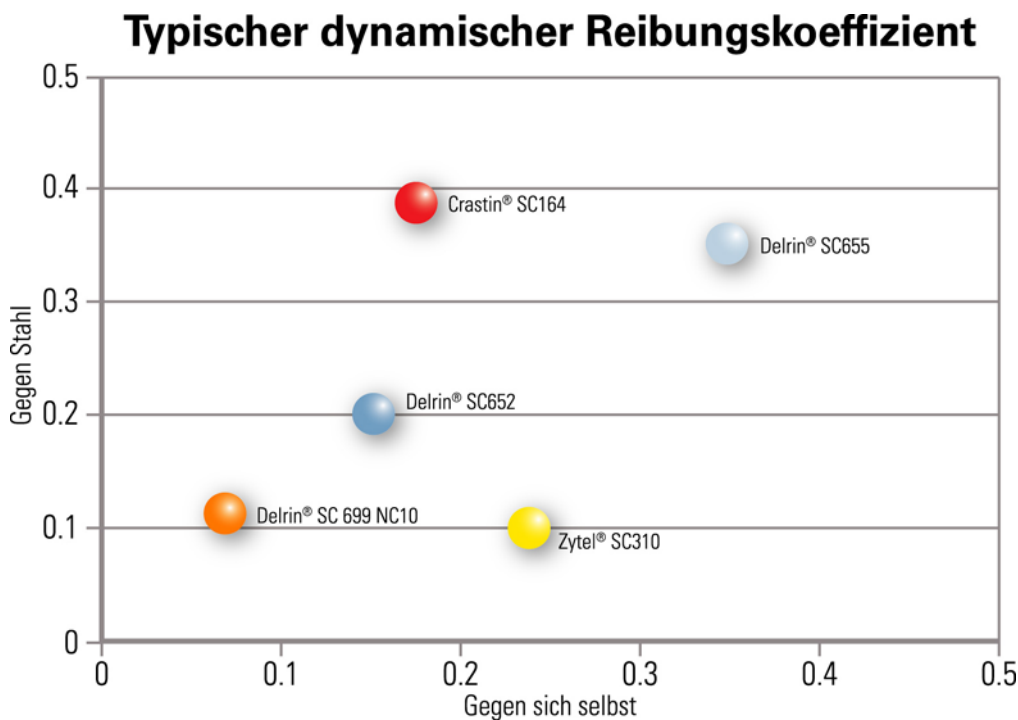
PP-EU-2012-04

Bild 1: Ypsomed

Für ein funktionswichtiges Bauteil ihres Einweg-Injektors UnoPen™ verwendet die Ypsomed AG (Burgdorf, Schweiz) das neue, besonders reibungsarme Polyacetal Delrin® SC 699 von DuPont. Der Werkstoff erfüllt alle Anforderungen der für medizintechnische Anwendungen geltenden gesetzlichen Regelungen und Vorschriften.

DuPont auf der Pharmapack 2012:

NEUES reibungs- und verschleißarmes Delrin® Polyacetal von DuPont erweitert Portfolio an Special Control und Premium Control Typen



Sie finden das Bild in druckfähiger Auflösung auf unserer Website
<http://emea.news.dupont.com/> unter der Rubrik > **Neuigkeiten nach Industrien > Medizin & Gesundheit**

PP-EU-2012-04

Bild 2: DuPont

Das neue Polyacetal Delrin® SC 699 von DuPont bietet gleichbleibende Eigenschaften von Charge zu Charge bei zugleich sehr geringer Reibung sowie einer weitgehenden Vermeidung von Stick-Slip-Effekten und Geräuschen bei gleitenden, rollenden oder reibenden Relativbewegungen zweier Oberflächen.

DuPont auf der Pharmapack 2012:

NEUES reibungs- und verschleißarmes Delrin® Polyacetal von DuPont erweitert Portfolio an Special Control und Premium Control Typen

Genf/Schweiz, Januar 2012. Auf der Pharmapack 2012, die vom 15. bis 16. Februar in Paris stattfindet, präsentiert DuPont auf Stand 561 spezielle, für den Einsatz in medizintechnischen Produkten geeignete Typen seiner technischen Kunststoffe, darunter das neue Polyacetal Delrin® SC 699. Sie ermöglichen die Entwicklung und Fertigung hochpräziser, zuverlässiger, langlebiger und leicht zu handhabender Produkte. Ein aktuelles Beispiel ist der kürzlich kommerzialisierte UnoPen™ der schweizerischen Ypsomed AG, Burgdorf, ein Einweg-Injektorpen mit variabler Dosierung für Insulin und andere Medikamente.

Dort kommt das neue, besonders reibungsarme Delrin® SC 699 für die Stellhülse zum Einsatz, eine der Schlüsselkomponenten des UnoPen™. Der Werkstoff von DuPont erfüllt alle Anforderungen der für solche medizintechnische Anwendungen geltenden gesetzlichen Regelungen und Vorschriften. Auf Grund seines geringen Reibungskoeffizienten erleichtert er die Handhabung des Pens durch Diabetespatienten, die auf die tägliche Dosis Insulin – entweder durch Selbstinjektion oder die Verabreichung durch geschultes Fachpersonal – angewiesen sind. Weitere Vorteile von Delrin® für diese Anwendung sind seine guten mechanischen Eigenschaften sowie die Lasermarkierbarkeit bei Einsatz eines entsprechenden Masterbatches.

Der UnoPen™ der Ypsomed AG, einem führenden unabhängigen Entwickler und Hersteller von Injektorsystemen, ist ein moderner Einweg-Pen zur manuellen Injektion von Insulin oder anderen Medikamenten aus einer fertig befüllten Glasampulle. Ein Hauptmerkmal des Pens ist seine einfache Bedienung: Sie basiert auf dem bewährten ‚Drehen-und-Injizieren‘-Prinzip, für dessen leichtgängige Funktion die zwischen Gehäuse und Dosiergewinde befindliche Stellhülse aus Delrin® SC 699 eine zentrale Rolle spielt. Sie dient zur Einstellung der gewünschten Insulindosis durch den Patienten und ist mechanisch mit dem Dosiergewinde verbunden, das schließlich für die Abgabe der entsprechenden Menge sorgt.

Dazu Stefan Burren, Leiter Produktentwicklung bei Ypsomed: „Die guten Gleiteigenschaften des für die Stellschraube verwendeten Werkstoffs bilden die Basis für die einfache Handhabung des Pens. Durch Minimierung der Reibung zwischen den einzelnen Bauteilen verringert sich der erforderliche Kraftaufwand für den Patienten zur Dosierung und Injektion des Medikaments. Wir haben zahlreiche auf dem Markt befindliche Kunststoffe getestet, aber keiner hat unsere Anforderungen so gut erfüllt wie Delrin[®] von DuPont.“

Das neue, besonders reibungsarme Delrin[®] SC 699 eignet sich für die Großserienfertigung und wurde speziell für das Präzisions-spritzgießen medizintechnischer Bauteile entwickelt. Er besitzt die erforderlichen FDA- und EU-Zulassungen für den Lebensmittelkontakt, der USP Class VI sowie ISO 10993-5 und -11 und wird entsprechend GMP hergestellt. Ein weiterer Grund für die Wahl dieses Werkstoffs war seine Eignung für das Lasermarkieren bei Einsatz eines geeigneten Masterbatches. Mit diesem Verfahren wird die Einstellskala für die Dosis auf die Hülse aufgebracht. Zudem besitzt dieser Typ die für Delrin[®] typische hohe Festigkeit und Steifigkeit. Er ermöglicht die Schnappmontage des Bauteils und trägt zur dauerhaft zuverlässigen mechanischen Funktion bei.

DuPont: Ein bevorzugter Werkstofflieferant für die Medizintechnik-Branche

DuPont bietet eines der breitesten Portfolios an technischen Kunststoffen und thermoplastischen Elastomeren für medizintechnische Geräte, chirurgische Instrumente sowie für den Apparatebau in der Diagnostik- und Pharmaindustrie. Die Werkstoffe kombinieren vorteilhafte mechanische Eigenschaften mit geringer Dichte, und sie eignen sich für die Fertigung komplex geformter Teile. Durch die Minimierung erforderlicher Nacharbeiten, kurze Produktionszyklen, lange Lebensdauer und hohe Haltbarkeit können sie zudem zu einer Reduktion der Gesamtkosten beitragen. Die Werkstoffe von DuPont für den medizintechnischen Bereich erfüllen die Anforderungen der EMA und FDA für den Lebensmittelkontakt, der ISO 10993-5 und -11 sowie der USP Class VI und werden entsprechend GMP hergestellt. Über die Lieferung von Werkstoffen hinaus bietet DuPont seinen Kunden Unterstützung bei der Werkstoffauswahl, beim Werkzeugbau und der Optimierung des Spritzgießprozesses.

Die **Ypsomed Gruppe** ist ein führender, unabhängiger Entwickler und Hersteller von Injektionssystemen für die Selbstmedikation und Diabetes-Spezialist mit über 25 Jahren Erfahrung. Das Produktportfolio umfasst Injektionssysteme sowie Pen-Nadeln zur Behandlung von Diabetes, Wachstumsstörungen, Unfruchtbarkeit und anderen therapeutischen Bereichen. Zudem vertreibt das Unternehmen eine komplette Palette an Produkten zur Diabetesbehandlung wie Insulinpumpen sowie Geräte zur Überwachung des Blutzuckerspiegels. Die Ypsomed Gruppe hat ihren Hauptsitz in Burgdorf/Schweiz. Sie verfügt über mehrere Produktionsstandorte in der Schweiz sowie ein großes internationales Vertriebs- und Distributionsnetzwerk in mehr als 50 Ländern. Aktuell beschäftigt die Gruppe rund 1.100 Mitarbeiter.

DuPont Performance Polymers entwickelt zusammen mit Kunden weltweit Produkte, Bauteile und Systeme, die zu einer verminderten Abhängigkeit von fossilen Energieträgern sowie zum Schutz der Menschen und der Umwelt beitragen. In über 40 weltweit verteilten Produktions-, Entwicklungs- und Forschungszentren nutzt DuPont Performance Polymers das branchenweit breiteste Portfolio an Kunststoffen, Elastomeren, biobasierten Kunststoffen, Filamenten sowie Hochleistungsteilen und -halbzeugen zur Bereitstellung kosteneffizienter Lösungen für Kunden in der Luft- und Raumfahrt-, der Automobil-, Konsumgüter-, Elektro- und Elektronik- und der Sportartikelindustrie sowie dem Maschinenbau und anderen Branchen.

Seit 1802 bietet **DuPont** den globalen Märkten Wissenschaft und Entwicklungen auf Weltklasseniveau in Form von Produkten, Materialien und Dienstleistungen. Das Unternehmen ist überzeugt, dass durch eine enge Zusammenarbeit mit Kunden, Regierungen, Nicht-Regierungsorganisationen und Meinungsführern gemeinsam Lösungen für die globalen Herausforderungen gefunden werden können. Dazu zählen die Bereitstellung von gesunden Nahrungsmitteln für alle Menschen auf der Welt, die Verringerung der Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen sowie der Schutz von Leben und Umwelt. Weitere Informationen zu DuPont und Inclusive Innovation unter www.dupont.com.

X X X

UnoPen™ ist eine Marke der Ypsomed AG

Das DuPont Oval, DuPont™, The miracles of science™ und Delrin® sind markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften.

PP-EU-2012-04

Redaktioneller Kontakt:

Rémi Daneyrole

Tel.: +41 (0)22 717 54 19

Fax: +41 (0)22 580 22 45

Remi.daneyrole@dupont.com

Auf unserer Website <http://emea.news.dupont.com/> unter der Rubrik
> **Neuigkeiten nach Industrien > Medizin & Gesundheit**
finden Sie zum Download

- ✓ Text deutsch
- ✓ Bilder in druckfähiger Auflösung