

**Impetus
Plastics Engineering
GmbH**

Mostardstr. 22
52062 Aachen
Telefon +49 241 93 83 1- 0
Telefax +49 241 93 83 1 - 25
Info@impetus-engineering.de
www.impetus-engineering.de

Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Hans-Dieter Plum
Tel.: +49 241 93 83 1- 15
hd.plum@impetus-
engineering.de

Neue funktionale Oberflächen – neue Produktideen

Welche Oberflächeneigenschaft möchten Sie Ihrem Produkt verleihen?

Von den antibakteriell-beschichteten Sanitärgütern über Self-Cleaning-beschichtete Kfz-Scheinwerfer bis hin zu thermo-chrom-beschichteten Lebensmittelverpackungen – viele, auch hohe funktionale Anforderungen an Kunststoffoberflächen sind Dank innovativer Oberflächenveredelungen mittlerweile realisierbar. Hierbei verschieben sich die fertigungstechnischen als auch wirtschaftlichen Grenzen kontinuierlich.



Neue Produkteigenschaften mit Oberflächenveredelungen von Sihl
Produktlinie Tickets und Labels (Foto: Sihl GmbH)

Herausforderung an verbesserte Funktion und Design bestehen

Kunststoffe dringen immer weiter in die Gebiete der „Traditionellen Werkstoffe“ ein und eröffnen zukunftsfähige, neue Geschäftsfelder. Hierfür müssen die Oberflächen der Kunststoffe jedoch vielfach geeignet veredelt werden. So werden Displays oder Verglasungen kratzfest und antireflektierend ausgerüstet und Verpackungen erhalten einen verbesserten Barrierschutz. Ein Ende dieser Entwicklung ist keineswegs abzusehen und die Möglichkeiten bereits vorhandener Oberflächenbeschichtungen noch lange nicht ausgeschöpft (siehe Kasten). Oberflächenveredelungen verleihen einem Produkt einen Mehrwert in Funktion und Design. Sie eignen sich hervorragend, um das eigene Produkt gegenüber dem Wettbewerb abzugrenzen und den Produktumsatz zu steigern. Oberflächenveredelungen können – optimal - bereits im frühen Entwicklungsstadium eines Produkts mit einbezogen, gleichwohl vorhandene Bauteile optimiert werden.

Neue funktionale Beschichtungen der Sihl GmbH:

- Antibakteriell
- Anti-Fingerprint
- Antifogging
- Antigraffiti
- Antirutsch
- Barrierschichten
- Dry-touch
- Soft-touch
- Easy-to-clean
- Kratzfestbeschichtung
- Lasermarkierbar
- Optische Effekte
- Photokatalytisch
- Self-cleaning-Coating
- Thermo-chrom
- Thermotrop
- Haftvermittlung
- u.a.

Auch kombinierbar!

Neue Oberflächen von Sihl für optimale Produkte

Die Sihl GmbH nutzt verschiedene hochspezialisierte Beschichtungsverfahren, um am Standort Düren mit ca. 300 Mitarbeitern und ihren Produkten aus dem Bereichen „Digital Imaging“ (Inkjet Papiere, Filme & Spezialitäten) und „Registrieren & Identifizieren“ (Tickets, Labels, Envelopes) ihre Weltmarktführung weiter auszubauen. Mit neuen, funktionalen Beschichtungen erweitert die Sihl GmbH ihre Geschäftsfelder. So entstehen u.a. aus dem Verbund von Rollenwaren (Kunststofffolien, Papier und Textil) mit flächigen Kunststoffteilen z.B. mittels des Hinterspritzverfahrens (IMD, IML) oder des Kaschierverfahrens Produkte mit verbesserten, innovativen Eigenschaften.

Entwicklungspartnerschaft mit IMPETUS Plastics Engineering

Der optimale Einsatz derartiger Oberflächenveredelungen muss in die Gesamt-Produktentwicklung eines Bauteils (Bauteilgeometrie, Belastung, Beständigkeit und die Auswahl der Fertigungsverfahren) eingebettet sein.

„Die IMPETUS Plastics Engineering ist aufgrund langjähriger und branchenunabhängiger Erfahrung auch im Bereich der Ergründung potentieller Anwendungsfelder im Kunststoffbereich unser Entwicklungspartner geworden. Impetus hilft uns als Entwicklungsdienstleister die vielfältigsten, funktionalen Oberflächen und damit unsere Möglichkeiten in der Produktentwicklung von Kunststoffbauteilen auszukundschaften“, so Dr. Axel Niemöller, Entwicklungsleiter der Sihl GmbH.

Wir setzen ihre Anforderungen um !

Ihre Oberflächenanforderungen ließen sich bislang nicht realisieren?

Wie utopisch auch immer – wir diskutieren mit Ihnen die Machbarkeit nach dem Motto „Geht nicht – gibt’s nicht“. Nehmen Sie mit uns Kontakt auf; gerne stehen wir Ihnen zur Verfügung, um neue funktionale oder dekorative Möglichkeiten zu diskutieren. Wir stehen Ihnen mit Informationen und Ideen beratend zur Seite und begleiten Sie bei der Umsetzung neuer Produktideen. Gerne stellen wir Ihnen **Funktionsmuster** mit den gewünschten Beschichtungseigenschaften vor.

Weitere Themen der Inside

5 2005

- Bausteine des Erfolgs zur Realisierung neuer Medizintechnik-Produkte

Dieses ist ein Artikel unseres Newsletters *Inside*, mit dem wir regelmäßig über interessante Themen rund um die Produktentwicklung informieren. Wenn Sie noch kein Abonnent sind und in den Verteiler aufgenommen werden möchten, senden Sie uns bitte eine E-Mail oder melden sich auf unserer Homepage an. Wir nehmen Sie gerne in unseren Verteiler auf.

Wenn Sie mehr über die Impetus erfahren möchten, besuchen Sie unsere Homepage oder rufen uns einfach an!

more:  www.impetus-engineering.de