



IMMER EIN GUTES GEFÜHL

SOFT TOUCH-PRODUKTE FÜR ANMUT UND ÄSTETHIK Die Oberflächenanmutung eines Kunststoffes ist für den Anwender eines Produkts von großer Bedeutung. Besonders im Bereich der Kfz-Innenausstattung sind spezielle Werkstoffe nötig, wenn ein optimal abgestimmtes Design in Form, Farbe, Haptik und Funktion gewünscht ist. Ein definierbares Crashverhalten rundet die Vorteile der Produktgruppe ab, die K.D. Feddersen unter dem Begriff „Soft Touch“ auf der Fakuma präsentierte.

Neben der Gewichtseinsparung, einem entscheidenden Argument für den Einsatz von modernen Leichtbauwerkstoffen, bietet der Einsatz von polymeren Werkstoffen zahlreiche weitere Vorteile. Dazu gehört Designfreiheit, ebenso wie die Möglichkeit der Integration zusätzlicher Funktionen in Bauteile bis zu einem definierbaren Verhalten in Crashsituationen für den Automobilbau sowie Schall- und Vibrationsabsorbierung.

Doch auch das Wohlbefinden des Fahrers wird von den Konstrukteuren des Fahrzeug-Interieurs immer weiter in den Vordergrund gestellt. Neben einer perfekten Oberflächen-, Design- und Farbabstimmung der einzelnen Kunststoffoberflächen ist auch eine möglichst ange-

nehme Haptik für das elegante Erscheinungsbild der Innenausstattung ohne Kratzspuren entscheidend und prägend. Die geringe Emission des Materials trägt zudem zu einer Wohlfühlatmosphäre bei.

Soft Touch PP-Compound

Für das Soft Touch PP-Compound Softell von LyondellBasell, welches ohne zusätzliche Beschichtung oder Lackierung hochwertige Oberflächen im Automobil-Innenraum ermöglicht, gibt es bereits Anwendungen wie Lkw-Türverkleidungen. Geeignet ist der Werkstoff auch für die Gehäuse hochwertiger Maschinen wie Bohrmaschinen und Staubsauger oder Konsumgüter wie Reisekoffer, bei denen Wert auf eine besonders ansprechende Haptik gelegt wird. Compounds für diese Anwendungen stehen mit einer Härte bis 75 Shore A zur Verfügung.

Mit dem PP-Compound lassen sich im Spritzgussverfahren in nur einem Arbeitsschritt Fertigteile mit anspruchsvollem Anforderungsprofil mit bis zu 40 % Kosteneinsparung und Vereinfachung der Verfahrensabläufe herstellen, hieß es zur Fakuma. Weitere Vorteile des Produktes seien seine homogene Einfärbbarkeit, seine problemlose Verarbeitung im 2-Komponenten Verfahren und die 100 %ige Recyclingfähigkeit. Durch Verstärkung mit 20 oder 25 % Glasfaser ließe sich das Anwendungsspektrum noch erweitern.

Soft Touch auf Ester-Basis

Hochbelastete Bauteile mit geringem Abrieb werden zum Beispiel im Bereich Maschinenbau gefordert. Das thermoplastische Elastomer auf Ester-Basis (TPC-ET) Riteflex von Ticona könne hier die Anforderungen erfüllen. Der hochwertige, technische Werkstoff erfülle aufgrund seiner thermo-oxidativen Beständigkeit



Bei der Lkw-Türverkleidung kommt Soft Touch PP-Compound zur Anwendung (Bild: LyondellBasell)

Soft Touch-Produkte

Sie besitzen angenehme Haptik. Auf zusätzliche Beschichtung oder Lackierung wird verzichtet. Die kratzfeste Oberfläche sorgt für Langlebigkeit. Die hochwertigen Produkte haben elegante Optik durch gleichmäßig mattes, edles Erscheinungsbild. Auch sind sie emissionsarm und leisten damit einen Beitrag für Umwelt und Gesundheit. All diese Eigenschaften stehen für zahlreiche Anwendungen im Automobilinterieur, Maschinenbau oder Bereich der Konsumgüter.

und seiner hohen Resistenz gegenüber Chemikalien Anforderungen, die über die Möglichkeiten vieler vulkanisierter Kautschuke hinausgehen.

Dabei stellten thermoplastische Polyesterelastomere eine raffinierte Kombination von harten und weichen Segmenten dar, um viele der erwünschten Eigenschaften von duroplastischen Elastomeren zu erzielen, jedoch verbunden mit der einfachen Verarbeitung von thermoplastischen Kunststoffen. Ihre chemische Verwandtschaft mit den übrigen Mitgliedern der Polyester-Familie verleihe den Werkstoff-Typen nicht nur ihre Temperatureigenschaften (Anwendungsspektrum -40 °C bis $+120\text{ °C}$), sondern auch die Chemikalienbeständigkeit von Polyestern gegenüber üblichen Lösungsmitteln, Kraftstoffen, Ölen, Fetten und verdünnten Säuren und Laugen. Das Material ließe sich zudem gut bedrucken, lackieren und einfärben.

Soft Touch auf Styrol-Basis

Mit Dryflex (Industrieanwendungen) und Mediprene (Spezialprodukt für die Anwendung in der Medizintechnik) von vtc tpe wurden zwei flexible und hochelastische Polyester-Elastomere auf Styrol-Basis (TPE-S) entwickelt. Diese hydrolysestabile Produkte werden mit einem hohen Spektrum von Härtegraden (Dryflex 0 Shore A bis 45 Shore D und Mediprene 0 bis 90 Shore A) angeboten und sind daher vielseitig einsetzbar. Mögliche Anwendungen sind im Bereich der Konsumgüter (Haushaltsgeräte, Zahnbürsten) oder der Sanitärtechnik zu finden. *Be* ■

KONTAKT

K. D. Feddersen, Hamburg, Tel. 040 23507-01

infoDIRECT

Einen weiteren Artikel zum Thema Wohlfühlatmosphäre im Fahrzeuginnenraum (erschieden: Plastverarbeiter 02/08) finden Sie im Internet.

infoDIRECT-Suche: **1208PVLyondellBasell**
auf: **www.plastverarbeiter.de**
