



Presse-Information

Leverkusen,
3. November 2022

Covestro AG
Communications
51365 Leverkusen

Ansprechpartner
Dr. Frank Rothbarth
Telefon
+49 175 30 25363
E-Mail
Frank.Rothbarth
@covestro.com

Ansprechpartnerin
Tina Stockhausen
Telefon
+49 172 130 6043
E-Mail
Tina.Stockhausen
@covestro.com

Covestro auf der Automotive Interiors Expo (AIEX 2022) in Stuttgart

Funktionale Materiallösungen für den Autoinnenraum

- **Bahnbrechende Technologien**
- **Viel Gestaltungsfreiheit**
- **Intelligente Oberflächen**

Megatrends wie autonomes Fahren, Elektrifizierung und Personalisierung führen dazu, dass das Autointerieur künftig nicht mehr so sein wird, wie es über lange Zeit war. Bahnbrechende Technologien werden dort Einzug halten, aber auch ganz neue Designlösungen. Als ein führender Kunststoffanbieter und langjähriger Partner der Automobilindustrie hat [Covestro](#) die Palette seiner innovativen Materialien und Produkte weiter entwickelt, um den Übergang des automobilen Innenraums in die Zukunft zu begleiten.

Covestro präsentiert die auf der Kunststoffmesse [K 2022](#) vorgestellten modernen Lösungen für den Autoinnenraum nun auf der diesjährigen Automotive Interiors Expo in Stuttgart vom 8. bis 10. November 2022. Am Stand 3312 in Halle 3 zeigt das Unternehmen eine Reihe intelligenter und nachhaltiger Materiallösungen, die mit den neuesten Trends im automobilen Innenraumdesign Schritt halten.

Mit neuen Technologien das Fahrerlebnis gestalten

Das Polycarbonat Makrolon® Ai bietet eine spezielle, kantenbeleuchtete Verbundfarbe, die von transparent bis lichtdurchlässig reichen kann und verschiedene Optionen für die ambiente und dynamische Innenraumbeleuchtung von Fahrzeugen bietet. Die Kombination dieses Materials mit dem leichten Verbundwerkstoff Maezio®, der eine enorme Designfreiheit bietet und teilweise aus postindustriellen Recyclingmaterialien hergestellt wird, ermöglicht es den Insassen, sich zurückzulehnen und die Fahrt zu genießen.

Funktionsintegration durch Hinterspritzen von Polycarbonat

Covestro hat den ersten Werkstoff entwickelt, der schrumpffrei und hochgradig formstabil, transparent und hitzebeständig ist: Makroblend® OM 845G, ein Polycarbonat-Blend mit 20 Prozent Glasfasern. Dieses Material kann hinterspritzt und hinterleuchtet werden, um strukturierte und 3D-Formen zu erzeugen.

Soft-Touch-Beschichtungen schaffen überraschende Texturen

Covestro bietet eine vielseitige Palette harter bis flexibler wässriger 2-Komponenten (2K)-Polyurethan-Dispersionen an, die eine hohe Designfreiheit (von weich bis hart) ermöglichen. Durch die Kombination dieser 2K-Polyurethan-Technologie mit kantenbeleuchteten und Hightech-Makrolon® Ai-Materialien ist es möglich, eine breite Palette innovativer Texturen zu schaffen.

Innovative Beschichtungen und Klebstoffe für Instrumententafeln und Türverkleidungen

Gemeinsam mit dem Designer Miika Heikkinen haben die Segmente Coatings & Adhesives und Engineering Plastics von Covestro ein Türverkleidungskonzept mit neuen Materiallösungen entwickelt. Der Prototyp enthält eine wässrige Beschichtung mit innovativer INSQIN® Technologie in Kombination mit einem Klebstoff auf der Basis einer Dispercoll® U 66-Dispersion – zwei wässrige Polyurethan(PU)-Lösungen mit niedrigem Gehalt an flüchtigen organischen Komponenten (VOCs). Speziell entwickelt, um kostengünstige und nachhaltige Anwendungen für zukünftige Anforderungen im Autoinnenraum zu ermöglichen, sorgen sie für transluzente Optik, Lackhaftung und tiefe Farbeffekte in Türverkleidungen. Als vegane Lösung können die geringeren CO₂-Emissionen und der reduzierte Energieverbrauch von INSQIN® die Gesamt-CO₂-Bilanz von Kunststoffen um bis zu 45 Prozent senken und bieten gleichzeitig eine nahezu geruchsfreie Raumluftqualität. Die CO₂-Bilanz kann durch den Einsatz der PU-Dispersion Impranil® CQ DLU, das zu etwa 35 Gewichtsprozent aus erneuerbarem Kohlenstoff besteht, weiter verbessert werden. Darüber hinaus umfasst die Anwendung auch eine teilweise biobasierte Soft-Touch-Beschichtung auf Wasserbasis mit bis zu 33 Prozent erneuerbarem Kohlenstoff in der Endformulierung.

Beleuchtung und Heizung im Sonnendach integriert

Panorama-Schiebedächer und Moonroofs sind in modernen Fahrzeugen sehr beliebt. Covestro hat in Zusammenarbeit mit Loomia ein Konzept für einen aufrollbaren Sonnenschutz für den Dachhimmel entwickelt, das die sonnenabweisenden Eigenschaften der Platilon® TPU-Folie bei Tageslicht mit integrierten Stoffschaltkreisen für Beleuchtung und Heizung bei Nacht und bei kaltem Wetter kombiniert. Damit die Passagiere den größten Nutzen aus dem Innenraum ziehen können, haben wir die Oberfläche aus Textil und die Elektronikschicht mit Hilfe unserer dünnen und flexiblen Platilon® Polyurethan-Folie zusammengefügt. Sie ist robust genug, um wiederholtem Rollen standzuhalten, ohne die Leistung zu beeinträchtigen.

Makrolon® und Makrofol® Folien für intelligente Oberflächen

Covestro und TactoTek® haben sich erneut zusammengetan, um die endlosen nachhaltigeren Designmöglichkeiten der IMSE® Technologie zu zeigen: Gemeinsam wurden Demonstratoren entwickelt, die funktionale Elektronik zeigen und gleichzeitig Steuerflächen, Computer und Displays integrieren. Das endgültige Design besteht aus einem Raspberry Pi Computer, einem OLED-Display, allen notwendigen Schaltkreisen und elektronischen Komponenten sowie Tinten zum Einfärben und Dekorieren – alles eingebettet in ein Makrolon® Harz zwischen zwei Schichten Makrofol® Folie. Damit zeigt Covestro leistungsstarke Lösungen in der Unterhaltungselektronik mit einem Monomaterialdesign, bei dem der Kunststoff nach Belieben zurückgewonnen und in neue Rohstoffe umgewandelt werden kann.

Über Covestro:

Covestro zählt zu den weltweit führenden Herstellern von hochwertigen Kunststoffen und deren Komponenten. Mit seinen innovativen Produkten und Verfahren trägt das Unternehmen zu mehr Nachhaltigkeit und Lebensqualität auf vielen Gebieten bei. Covestro beliefert rund um den



Globus Kunden in Schlüsselindustrien wie Mobilität, Bauen und Wohnen sowie Elektro und Elektronik. Außerdem werden die Polymere von Covestro in Bereichen wie Sport und Freizeit, Kosmetik, Gesundheit sowie in der Chemieindustrie selbst eingesetzt.

Das Unternehmen richtet sich vollständig auf die Kreislaufwirtschaft aus und strebt an, bis 2035 klimaneutral zu werden (Scope 1 und 2). Im Geschäftsjahr 2021 erzielte Covestro einen Umsatz von 15,9 Milliarden Euro. Per Ende 2021 produziert das Unternehmen an 50 Standorten weltweit und beschäftigt rund 17.900 Mitarbeitende (umgerechnet auf Vollzeitstellen).

Zukunftsgerichtete Aussagen

Diese Presseinformation kann bestimmte in die Zukunft gerichtete Aussagen enthalten, die auf den gegenwärtigen Annahmen und Prognosen der Unternehmensleitung der Covestro AG beruhen. Verschiedene bekannte wie auch unbekannte Risiken, Ungewissheiten und andere Faktoren können dazu führen, dass die tatsächlichen Ergebnisse, die Finanzlage, die Entwicklung oder die Performance der Gesellschaft wesentlich von den hier gegebenen Einschätzungen abweichen. Diese Faktoren schließen diejenigen ein, die Covestro in veröffentlichten Berichten beschrieben hat. Diese Berichte stehen auf www.covestro.com zur Verfügung. Die Gesellschaft übernimmt keinerlei Verpflichtung, solche zukunftsgerichteten Aussagen fortzuschreiben und an zukünftige Ereignisse oder Entwicklungen anzupassen.