



Leverkusen,
15. Februar 2019

Covestro AG
Communications
51365 Leverkusen

Ansprechpartner
Dr. Frank Rothbarth
Telefon
+49 214 6009 2536
E-Mail
frank.rothbarth
@covestro.com

Covestro auf der JEC World 2019

Verbundwerkstoff-Lösungen aus einer Hand

Großes Portfolio an Materialien und Anwendungen

Seit vielen Jahren engagiert sich [Covestro](#) in der Entwicklung von Materiallösungen für [Verbundwerkstoffe](#) (Composites) und ist zu einem führenden Anbieter geworden. Das breitgefächerte Portfolio reicht von Polycarbonat- und Polyurethan (PU)-Produkten bis hin zu Filmbildnern für Faserschichten.

Entsprechend groß ist das Spektrum der Einsatzgebiete: Windkraft- und Photovoltaikanlagen gehören ebenso dazu wie Automobilteile, aber auch kleinformige Verbraucherprodukte wie miniaturisierte Elektronikteile oder Schuheinlagen, die mit kurzen Zykluszeiten in großen Stückzahlen hergestellt werden.

Auf der [JEC World 2019](#) Fachmesse vom 12. bis 14. März in Paris, präsentiert sich Covestro als ein Lösungsanbieter für verschiedene Branchen und Anwendungen. Am Stand Nummer L5 in Halle 5 zeigt das Unternehmen innovative und nachhaltige Entwicklungen, bei denen oftmals die Kombination von Leichtgewichtigkeit und Festigkeit eine besondere Rolle spielt: Solche Bauteile senken etwa in Autos den Treibstoffverbrauch und die CO₂-Emissionen und tragen damit auch zur Erfüllung der UN-Nachhaltigkeitsziele bei.

Faserverstärkte Composites für robuste, dünnwandige Teile

Dank einer neuen Composite-Technologie können besonders dünne, leichtgewichtige, hochfeste und trotzdem ästhetische Teile großindustriell hergestellt werden. Sie basiert auf endlosfaserverstärkten thermoplastischen Composites (Continuous Fiber-Reinforced Thermoplastic Polymers, CFRTP) und wird unter dem Namen Maezio™ angeboten. Als Trägermaterial wird unter anderem Polycarbonat eingesetzt, die Verstärkung erfolgt durch Carbonfasern.



An seinem Standort Markt Bibart stellt Covestro daraus unidirektional verstärkte Tapes und Platten her, die von Kunden weiterverarbeitet werden.

Die Zwischenprodukte sind zum Beispiel sehr gut geeignet für die Herstellung besonders dünnwandiger, aber robuster Gehäuseteile für Laptops und Smartphones. Entsprechend dem aktuellen Trend nach dünnwandigen Geräten mit coolem Look können sie auch mit ästhetischen Oberflächenstrukturen ausgestattet werden. Der einstufige Herstellprozess ermöglicht kürzere Zykluszeiten und deutliche Kosteneinsparungen.

Kooperation mit EconCore

Polycarbonat und seine Blends sowie CFRTPs sind auch Material der Wahl für die Produktion leichter und stabiler Wabenplatten zur Innenausstattung öffentlicher Verkehrsmittel wie Bussen und Bahnen. Für diese Anwendung müssen die Produkte die spezifischen FST (Fire, Smoke, Toxicity)-Anforderungen erfüllen.

Die Verbesserung der FST-Leistung von Wabenplatten ist ein wichtiges Ziel der neuen Zusammenarbeit von Covestro mit der EconCore N.V. Es geht darum, die richtige Kombination aus Polycarbonattypen und Verbundwerkstoffen auszuwählen und die Wabentechnologie von EconCore an die Anforderungen anzupassen. Das übergreifende Ziel ist die Entwicklung von Sandwich-Paneelen mit geringerem Gewicht und höherer Produktivität als herkömmliche Verbund-Werkstofflösungen.

Effiziente Herstellung von Windkraft-Rotorblättern

Ein Kernziel des Nachhaltigkeitskonzepts von Covestro ist die aktive Unterstützung des Klimaschutzes. Ein Schwerpunktthema ist dabei die Förderung erneuerbarer Energie, vor allem der Windkraft. Für eine noch intensivere Nutzung ist eine kosteneffizientere Herstellung von Windanlagen mit noch längeren Rotoren und damit noch größerer Leistung erforderlich.

Dafür hat Covestro ein PU-Harz entwickelt, das in Kombination mit Glasfasermatten und einem effizienten Vakuum-Infusionsverfahren kurze Zykluszeiten und damit Kosteneinsparungen gegenüber dem bisher meist verwendeten Epoxidharz ermöglicht. Es ist außerdem robuster und sollte auch für größere Blattlängen geeignet sein, könnte aufgrund der herausragenden mechanischen Eigenschaften auch zu leichtgewichtigeren Blättern führen. Um die Betriebstauglichkeit und Stabilität unter Praxisbedingungen zu testen, hat das Unternehmen im vergangenen Jahr eigene Windkraftanlagen in China mit knapp 60 Meter langen Rotorblättern installiert.



UV-beständiger und robuster PU-Werkstoff für den Außeneinsatz

Desmocomp[®] ist ein weiteres, besonders vielseitiges Polyurethanharz, das sich wegen seiner sehr guten Wetterbeständigkeit sowie hervorragenden Flammseigenschaften vor allem für Außenanwendungen eignet. Das System kann einfach und effektiv mithilfe des Strangziehverfahrens (Pultrusion) verarbeitet werden.

Auf der JEC World 2019 präsentiert Covestro damit eine Composite-Anwendung im Bereich der Solarenergie: Die Fiber Profil S.L. will den aliphatischen Werkstoff Desmocomp[®] in Zukunft für die Montage großflächiger Photovoltaik- und Solarthermieranlagen nutzen. Die Befestigungselemente müssen dafür über eine hohe mechanische Stabilität verfügen, aber auch einen zuverlässigen Schutz vor UV-Strahlung bieten.

Zum breiten Angebot von Covestro auf der JEC World 2019 gehören außerdem wässrige Baybond[®] PU-Dispersionen, die als Filmbildner in Faserschichten eingesetzt werden, um die mechanische Stabilität von Composites zu erhöhen.

Über Covestro:

Mit einem Umsatz von 14,1 Milliarden Euro im Jahr 2017 gehört Covestro zu den weltweit größten Polymer-Unternehmen. Geschäftsschwerpunkte sind die Herstellung von Hightech-Polymerwerkstoffen und die Entwicklung innovativer Lösungen für Produkte, die in vielen Bereichen des täglichen Lebens Verwendung finden. Die wichtigsten Abnehmerbranchen sind die Automobilindustrie, die Bauwirtschaft, die Holzverarbeitungs- und Möbelindustrie sowie der Elektro- und Elektroniksektor. Hinzu kommen Bereiche wie Sport und Freizeit, Kosmetik, Gesundheit sowie die Chemieindustrie selbst. Covestro produziert an 30 Standorten weltweit und beschäftigt per Ende 2017 rund 16.200 Mitarbeiter (umgerechnet auf Vollzeitstellen).

Diese Presse-Information steht auf dem Presseserver von Covestro unter www.covestro.com zum Download bereit. Dort können Sie auch Bildmaterial herunterladen. Bitte beachten Sie die Quellenangabe.

Mehr Informationen finden Sie unter **www.covestro.com**.
Folgen Sie uns auf Twitter: **<https://twitter.com/covestro>**

ro (2019-017)



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.