

Bond-Laminates auf der JEC World, 14. – 16. März 2017, Paris Nord Villepente Exhibition Center, Halle 5A, Stand J11

Im Fokus: Hybrid Moulding plus IMD-Technologie

- **Live-Demonstration auf dem Stand von Bond-Laminates**
- **Wirtschaftliche Massenproduktion dünnwandiger, dekorierter Leichtbauteile aus thermoplastischen Composites**
- **One Shot-Prozess vereint drei Verfahrensschritte**

Köln – Die LANXESS-Tochtergesellschaft Bond-Laminates stellt auf der JEC World Composites Show & Conference 2017 in Paris die Hybrid Moulding plus IMD-Technologie (**In-Mould Decoration**) in den Mittelpunkt ihres Auftritts. Das neue Verfahren ermöglicht die vollautomatische und nacharbeitsfreie Massenfertigung von extrem dünnwandigen, sehr steifen Leichtbauteilen mit qualitativ hochwertigem Oberflächendekor. Ausgegangen wird dabei von endlosfaserverstärkten thermoplastischen Verbundwerkstoffen der Marke Tepex, die Bond-Laminates entwickelt und produziert. „Das Einsatzspektrum der Technologie ist breit gefächert. Es reicht von Gehäuseteilen etwa für IT-Geräte wie Smart Phones, Notebooks und Tablets über Komponenten für Konsumgüter wie Fernseher, Kaffeemaschinen, Staubsauger und Elektrorasierer bis hin zu Sportartikeln“, erklärt Jochen Bauder, Geschäftsführer von Bond-Laminates.

Das Briloner Unternehmen stellt das Verfahren während der JEC auf seinem Stand mit einer Live-Demonstration vor. „Wir werden auf einer hochautomatisierten, großserientauglichen Fertigungszelle ein dekoriertes Gehäusebauteil mit einer Wanddicke von nur 0,6 Millimetern fertigen“, sagt Bauder.

Kurze Zykluszeiten

Die Hybrid Moulding plus IMD-Technologie ist ein One Shot-Prozess, der drei Verfahrensschritte in einem Werkzeug vereint:

LANXESS AG

Ansprechpartner:
Michael Fahrig
Corporate Communications
Pressesprecher Fachmedien
50569 Köln
Deutschland

Telefon +49 221 8885-5041
michael.fahrig@lanxess.com

Seite 1 von 3

das Umformen des Verbundhalbzeugs, das Überspritzen des verformten Halbzeugs und dessen Lackierung oder Dekoration mittels In-Mould Decoration mit Hilfe eines trockenen Transferlacksystems auf einer Trägerfolie. Die Zykluszeiten liegen je nach Bauteil, Teilegeometrie und Lacksystem bei nur 60 bis 90 Sekunden.

Die neue Technologie ist das Ergebnis einer engen Zusammenarbeit mehrerer Partner. Die LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG und Bond-Laminates entwickelten ein auf das Verfahren abgestimmtes IMD-Dekorationssystem mit spezieller Formulierung und die dafür notwendige Werkzeugtechnologie. Darauf aufbauend erarbeitete die ENGEL AUSTRIA GmbH eine hochautomatisierte, großserientaugliche Fertigungszelle.

Weiterer Schwerpunkt auf Automobilanwendungen

Bond-Laminates präsentiert auf der JEC darüber hinaus verschiedene Serienanwendungen von Tepex im Automobil – darunter zum Beispiel ein Vollkunststoff-Bremspedal, das unter anderem im Porsche Panamera und Bentley Continental GT zum Einsatz kommt. Es wurde kürzlich von der Society of Plastics Engineers (SPE) mit dem ersten Platz beim Automotive Award in der Kategorie „Innenausstattung“ (Body Interior) ausgezeichnet. Außerdem werden der hintere Stoßfängerträger des Clarity Fuel Cell von Honda und eine Pkw-Unterbodenverkleidung zu sehen sein.

LANXESS ist ein führender Spezialchemie-Konzern, der 2015 einen Umsatz von 7,9 Milliarden Euro erzielte und aktuell rund 16.700 Mitarbeiter in 29 Ländern beschäftigt. Das Unternehmen ist derzeit an 54 Produktionsstandorten weltweit präsent. Das Kerngeschäft von LANXESS bilden Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von chemischen Zwischenprodukten und Spezialchemikalien und Kunststoffen. Mit ARLANXEO, einem Gemeinschaftsunternehmen mit Saudi Aramco, ist LANXESS zudem führender Anbieter für synthetischen Kautschuk. LANXESS ist Mitglied in den führenden Nachhaltigkeitsindizes Dow Jones Sustainability Index (DJSI World) und FTSE4Good.

LANXESS AG

Ansprechpartner:
Michael Fahrig
Corporate Communications
Pressesprecher Fachmedien
50569 Köln
Deutschland

Telefon +49 221 8885-5041
michael.fahrig@lanxess.com

Seite 2 von 3

Köln, 6. März 2017
mfg/rei (2017-00016)

Zukunftsgerichtete Aussagen

Diese Mitteilung enthält zukunftsgerichtete Aussagen einschließlich Annahmen, Erwartungen und Meinungen der Gesellschaft sowie der Wiedergabe von Annahmen und Meinungen Dritter. Verschiedene bekannte und unbekannte Risiken, Unsicherheiten und andere Faktoren können dazu führen, dass die Ergebnisse, die finanzielle Lage oder die wirtschaftliche Entwicklung von LANXESS AG erheblich von den hier ausdrücklich oder indirekt dargestellten Erwartungen abweicht. Die LANXESS AG übernimmt keine Gewähr dafür, dass die Annahmen, die diesen zukunftsgerichteten Aussagen zugrunde liegen, zutreffend sind und übernimmt keinerlei Verantwortung für die zukünftige Richtigkeit der in dieser Erklärung getroffenen Aussagen oder den tatsächlichen Eintritt der hier dargestellten zukünftigen Entwicklungen. Die LANXESS AG übernimmt keine Gewähr (weder direkt noch indirekt) für die hier genannten Informationen, Schätzungen, Zielerwartungen und Meinungen, und auf diese darf nicht vertraut werden. Die LANXESS AG übernimmt keine Verantwortung für etwaige Fehler, fehlende oder unrichtige Aussagen in dieser Mitteilung. Dementsprechend übernimmt auch kein Vertreter der LANXESS AG oder eines Konzernunternehmens oder eines ihrer jeweiligen Organe irgendeine Verantwortung, die aus der Verwendung dieses Dokuments direkt oder indirekt folgen könnte.

Hinweise für die Redaktionen:

Alle LANXESS Presse-Informationen sowie die dazugehörigen Fotos finden Sie unter <http://presse.lanxess.de>. Aktuelle Fotos vom Vorstand sowie weiteres Bildmaterial zu LANXESS stehen Ihnen zur Verfügung unter: <http://fotos.lanxess.de>. TV-Footage finden Sie unter <http://globe360.net/broadcast.lanxess/>.

Weitere Informationen rund um die Chemie von LANXESS finden Sie in unserem Webmagazin unter <http://webmagazin.lanxess.de>.

Folgen Sie uns auf Twitter, Facebook, LinkedIn und YouTube:

http://www.twitter.com/lanxess_deu

<http://www.facebook.com/LANXESS>

<http://www.linkedin.com/company/lanxess>

<http://www.youtube.com/lanxess>

LANXESS AG

Ansprechpartner:
Michael Fahrig
Corporate Communications
Pressesprecher Fachmedien
50569 Köln
Deutschland

Telefon +49 221 8885-5041
michael.fahrig@lanxess.com

Seite 3 von 3