

LANXESS auf der Light + Building

- **Hochverstärktes Polyamid 6 für flache Schalter**
- **Wirtschaftliche Alternative zu Polyamid 66 bei flammgeschützten, dünnwandigen Bauteilen**
- **Neue, besonders kriechstromfeste PBT-Produktreihe**
- **Hydrolysestabile PBT-Compounds für das Umspritzen von metallischen Komponenten**
- **LANXESS in Halle 8.0, Stand J 58**

LANXESS AG

Ansprechpartner:
Michael Fahrig
Corporate Communications
Pressesprecher Fachmedien
50569 Köln
Deutschland

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

Seite 1 von 4

Köln, 13. September 2022 – Der Spezialchemie-Konzern LANXESS stellt auf der Light + Building neue maßgeschneiderte Kunststoffcompounds für die Haus- und Gebäudeautomation sowie für die Licht-, Elektro- und Sicherheitstechnik vor. Die internationale Leitmesse für die Licht- und Gebäudetechnik findet vom 2. bis 6. Oktober 2022 in der Messe Frankfurt statt. „Die Light + Building bietet den geeigneten Rahmen, um Kunden aus einem unserer wichtigsten Absatzmärkte unsere neuesten Materialentwicklungen persönlich vorzustellen“, erklärt Marc Marbach, Leiter des Sales Segments E&E im Geschäftsbereich High Performance Materials. „Unser Fokus liegt dabei auf Werkstoffen, die bereits nach den gängigen Normen der Elektro- und Elektronikbranche geprüft und entsprechend gelistet sind. Sie weisen gegenüber Standardmaterialien verbesserte Eigenschaften etwa in puncto Flammwidrigkeit, Verarbeitung und elektrischem Verhalten auf.“

Verzugsarm, steif und leichtfließend

Eine Materialinnovation zum Beispiel für Schalter in Smart-Home-Systemen ist Durethan BG60XXF. Das Polyamid 6-Compound ist zu 60 Gewichtsprozent mit Glasfasern und Mikroglasskugeln verstärkt und daher besonders steif und fest. Trotz des hohen Füllgrades ist seine Schmelze beim Spritzgießen leichtfließend. Das Material neigt zudem kaum zum Verzug. „Die Schalter können mit dem Compound besonders flach, plan und maßhaltig konstruiert werden und lassen sich unter oder auf Putz montieren“, so Marbach.

Getrimmt auf kurze Zykluszeiten

Mit Durethan B30SFN31 stellt LANXESS ein unverstärktes, halogenfrei flammgeschütztes Polyamid 6 vor, das den Brandtest UL 94 der US-Prüfgesellschaft Underwriters Laboratories Inc. mit einer exzellenten V-0-Einstufung bei 0,4 Millimeter Prüfkörperdicke (Yellow Card) erfüllt. Seine Schmelze zeigt eine erhöhte Kristallisationsgeschwindigkeit und damit verbunden eine schnelle Erstarrung. „Das Material ist als wirtschaftliche Alternative zu Polyamid 66-Compounds konzipiert. Es eignet sich vor allem für dünnwandige Bauteile wie Reihenklempen, die mit kurzen Zykluszeiten in großer Stückzahl gefertigt werden“, erläutert Marbach.

Höchste Isolierstoffklasse

Ein weiteres Thema auf dem Stand von LANXESS sind die neuen PBT-Compounds (Polybutylenterephthalat) der Reihe Pocan E. Sie sind besonders kriechstromfest und erreichen in der CTI A-Prüfung (Comparative Tracking Index, IEC 60112) die bestmögliche Einstufung 600, entsprechend der höchsten Isolierstoffklasse nach IEC 60664-1. Mögliche Anwendungen sind Hochvolt-Steckverbinder und Miniaturstecker. Angeboten werden Compounds, die mit 10, 16 oder 30 Prozent Kurzglasfasern verstärkt sind. Zum Sortiment Pocan E zählen auch zwei hydrolysestabilisierte Compounds.

Hohe Hydrolyseresistenz mit vielen Extras

Ein weiterer thematischer Schwerpunkt von LANXESS ist die neue Produktserie Pocan XHR, die sich durch eine hervorragende Hydrolysestabilität auszeichnet. Die Compounds bieten sich besonders zum Umspritzen von Metallteilen an, die schnellen Temperaturwechseln ausgesetzt sind. „Dank der hohen Bruchdehnung und Temperaturbeständigkeit unserer Kunststoffe ist das Risiko von Spannungsrissen bei Temperatursprüngen minimal“, sagt Marbach. Darüber hinaus sind die Konstruktionswerkstoffe im Vergleich zu PBT-Standardtypen um rund 35 Prozent fließfähiger und auch in trockener Umgebung thermisch dauerbeständiger.

LANXESS AG

Ansprechpartner:
Michael Fahrig
Corporate Communications
Pressesprecher Fachmedien
50569 Köln
Deutschland

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

Seite 2 von 4

Potenzielle Anwendungen sind zum Beispiel Stromschienen, Steckverbinder und Steckerleisten.

Weitere Informationen zum Produktportfolio von LANXESS für die E&E-Industrie finden sich unter www.durethan.de und www.pocan.de.

LANXESS AG

Ansprechpartner:
Michael Fahrig
Corporate Communications
Pressesprecher Fachmedien
50569 Köln
Deutschland

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

Bild

Seite 3 von 4



Zu Testzwecken stellt LANXESS anwendungsnahe Bauteile her. Mit einem eigens entwickelten E&E-Versuchswerkzeug untersucht das Unternehmen typische Herausforderungen beim Spritzgießen seiner flammgeschützten oder auch hydrolysestabilisierten Compounds und gibt Verarbeitern Empfehlungen für die Serienproduktion.

Foto: LANXESS

LANXESS ist ein führender Spezialchemie-Konzern, der 2021 einen Umsatz von 6,1 Milliarden Euro erzielte und aktuell rund 13.200 Mitarbeitende in 33 Ländern beschäftigt. Das Kerngeschäft von LANXESS bilden Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von chemischen Zwischenprodukten, Additiven und verbrauchernahen Schutzprodukten. LANXESS ist Mitglied in den führenden Nachhaltigkeitsindizes Dow Jones Sustainability Index (DJSI World und Europe) und FTSE4Good.

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 unbekannt 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 abweichen. 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>.

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, Instagram und YouTube:

http://www.twitter.com/lanxess_deu

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

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

<http://instagram.com/lanxesskarriere>

<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 4 von 4