

LANXESS auf der SKZ-Tagung „Kunststoffe in E&E-Anwendungen“ in Würzburg, Festung Marienberg, 30. und 31. Mai 2017

Fokus auf neue halogenfrei flammgeschützte Polyester und Polyamide

- **Unverstärktes, flammgeschütztes PBT-Compound mit hoher Bruchdehnung**
- **Hochmodul-Materialien für mechanisch belastete Bauteile**
- **Polyamide für das Wärmemanagement**

Köln – Der Spezialchemie-Konzern LANXESS ist auch in diesem Jahr mit einem eigenen Stand auf der Tagung „Kunststoffe in E&E-Anwendungen“ des Süddeutschen Kunststoffzentrums (SKZ) vertreten. Das Teilnehmerspektrum reicht von Kunststoffherstellern über Haushaltsgeräteproduzenten und Systemlieferanten der Automobilindustrie bis hin zu Prüf- und Zertifizierungsorganisationen. „Wir wollen diese branchenübergreifende Veranstaltung für die Elektro- und Elektronikindustrie dazu nutzen, unsere neuen halogenfrei flammgeschützten PBT-Compounds vorzustellen. Weitere Schwerpunkte unseres Auftritts sind hochverstärkte Polyamid-Typen mit und ohne Flammenschutzpaket sowie wärmeleitende, elektrisch isolierende Polyamide“, sagt Alexander Radeck, Anwendungsentwickler im Geschäftsbereich High Performance Materials (HPM).

Alternative zu PBT mit halogenhaltigem Flammenschutz

Die halogenfrei flammgeschützten PBT-Compounds (Polybutylenterephthalat) der Reihe Poca BFN sind technisch eine interessante Alternative zu ihren Pendanten mit halogenhaltigem Flammenschutz. Sie zeigen zum Beispiel ein besseres elektrisches Verhalten und eine höhere Wärme- und Farbstabilität. Sie erfüllen die Brandtests nach der Norm UL 94 der US-Prüfgesellschaft Underwriters Laboratories mit der besten Klassifizierung V-0 bei

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

Prüfkörperdicken bis 0,4 Millimeter. „Neben Produktvarianten mit Glasfasergehalten von 13 bis 25 Prozent präsentieren wir auch ein neues unverstärktes Compound, das sich trotz der halogenfreien Flammenschutzadditivierung durch eine hohe Bruchdehnung von über sieben Prozent auszeichnet“, so Radeck. Ein weiterer Fokus liegt auf Materialeinstellungen, die hohe Glühdrahtfestigkeiten aufweisen. Sie erreichen in der GWIT-Prüfung (Glow Wire Ignitability Temperature, Glühdrahtentzündungstemperatur, IEC 60695-2-13) Werte von mindestens 775 °C und entsprechen damit den Anforderungen der Haushaltsgerätenorm IEC/EN 60335-1.

Hochverstärkte Polyamide

Eine Produktinnovation unter den hochverstärkten Polyamid-Typen ist das halogenfrei flammgeschützte Durethan BKV 45 FN04. Das leichtfließende Polyamid 6 mit 45 Gewichtsprozenten Glasfasergehalt besteht den UL 94-Test mit der besten Einstufung V-0 (0,4 Millimeter). Der Konstruktionswerkstoff ist ungewöhnlich steif und fest. So liegt sein Zugmodul bei 16 Gigapascal (spritzfrisch). Weitere Stärken sind die hohe Kriechstromfestigkeit und thermische Alterungsbeständigkeit. Radeck erklärt: „Das Material ist prädestiniert für Strukturbauteile, für die Substitution von Duroplasten und Druckgussmetallen sowie für große Steckverbinder.“

Darüber hinaus präsentiert LANXESS mit Durethan BKV 60 EF und XF hochverstärkte Polyamid 6-Typen ohne FlammSchutzausrüstung, die sich für mechanisch sehr belastete Bauteile eignen. Trotz des hohen Glasfasergehalts von 60 Gewichtsprozenten sind sie so fließfähig wie Standard-Polyamide mit deutlich niedrigerem Füllstoffgehalt. „Außerdem stellen wir ein Compound vor, das mit 60 Prozent eines Gemisches aus Kurzglasfasern und Mikroglasskugeln verstärkt ist. Vorgesehen ist es für verzugskritische Anwendungen.“

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

Wärmeleitend und flammwidrig

Ein weiteres Thema auf dem Stand von LANXESS ist die Polyamid-Reihe Durethan TC (thermally conductive) für das thermische Management von Bauteilen. „Ein Highlight unter diesen Produkten ist das neue Polyamid 6 Durethan TP 723-620. Es bringt neben einer hohen Lichtreflexion und Wärmeleitfähigkeit eine sehr gute Flammwidrigkeit auf Basis eines halogenfreien Flammschutzpakets mit“, erläutert Radeck. Potenzielle Anwendungen sind wärmeabführende Bauteile wie Kühlkörper oder LED-Träger.

LANXESS ist ein führender Spezialchemie-Konzern, der 2016 einen Umsatz von 7,7 Milliarden Euro erzielte und aktuell rund 19.200 Mitarbeiter in 25 Ländern beschäftigt. Das Unternehmen ist derzeit an 75 Produktionsstandorten weltweit präsent. Das Kerngeschäft von LANXESS bilden Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von chemischen Zwischenprodukten, Additiven, 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.

Köln, 22. Mai 2017
mfg/rei (2017-00045)

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 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.

LANXESS AG

Ansprechpartner:
Michael Fahrig
Corporate Communications
Pressesprecher Fachmedien
50569 Köln
Deutschland

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

Seite 3 von 4

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 4 von 4

Bildmaterial



LANXESS stellt auf der SKZ-Tagung neue halogenfrei flammgeschützte PBT-Compounds, hochverstärkte Polyamid-Typen mit und ohne Flammenschutzpaket sowie wärmeleitende, elektrisch isolierende Polyamide vor. Foto: LANXESS AG