LANXESS auf der SKZ-Tagung 'Kunststoffe in E E-Anwendungen' in Würzburg, 10. und 11. Juni 2015

LANXESS auf der SKZ-Tagung "Kunststoffe in E
E-Anwendungen" in Würzburg, 10. und 11. Juni 2015

Hightech-Kunststoffe für die Elektro- und Elektronikindustrie
- Flammgeschützte Polyamid- und PBT-Compounds
- Verzugsarm und exzellente Oberflächenqualität
- Extrem leichtfließend zur Fertigung dünnwandiger Bauteile
Der Spezialchemie-Konzern LANXESS tritt beim Kongress "Kunststoffe in E
E-Anwendungen" des Süddeutschen Kunststoff-Zentrums (SKZ) auf der Festung Marienberg in Würzburg mit einem eigenen Stand auf der begleitenden Ausstellung an. "Im Fokus unseres Auftritts stehen verstärkte, aber dennoch sehr verzugsarme Polyamid- und PBT-Compounds, ein kostenoptimiertes Polyamid 6 für die Substitution mineralgefüllter Polyamide und extrem leichtfließende PBT-Varianten für die wirtschaftliche Fertigung dünnwandiger Bauteile", erklärt Alexander Radeck, Experte in der Anwendungsentwicklung der LANXESS Business Unit High Performance Materials.
Ein weiterer Schwerpunkt sind Polyester-Compounds für Anwendungen in der LED-Beleuchtungstechnik. Außerdem beteiligt sich LANXESS am Vortragsprogramm des Kongresses. So spricht Andy Dentel, Anwendungsentwickler bei der LANXESS Tochtergesellschaft Bond-Laminates GmbH, am Mittwoch, dem 10. Juni, zum Thema "Einsatzpotenzial thermoplastischer Faserverbunde für E
E-Anwendungen - Überblick und Stand der Technik".
Besonders verzugsarm, exzellente Oberflächenqualität
Verstärkte, flammgeschützte Polyamid- und PBT-Compounds mit geringer Verzugsneigung sind vor allem in der Konstruktion geometrisch filigraner und großflächiger Gehäuseteile gefragt. LANXESS ist mit Pocan AF einer der wenigen Anbieter, der Blends aus PBT und ASA (Acrylnitril-Styrol-Acrylester-Copolymer) für dieses Anforderungsprofil im Sortiment hat. "Sie ergeben exzellente Oberflächen, bilden kaum Beläge im Spritzgießwerkzeug und sind nur schwer entflammbar", so Radeck. Die hohe Flammwidrigkeit zeigt sich in einer V0-Klassifizierung nach der Prüfung UL 94 der US-Prüfgesellschaft Underwriter Laboratories (UL) und einem entsprechenden Eintrag auf der UL-Yellow Card.
Als besonders verzugsarme Polyamid 6-Typen präsentiert LANXESS die unter anderem mit Mikroglaskugeln verstärkten Kunststoffe Durethan BG 30 X F30 und Durethan BG 30 X FN01. Letzterer ist halogenfrei flammgeschützt und hat zum Beispiel eine UL f1-Listung für den Einsatz in Außenanwendungen unter UV-Licht- und Wassereinwirkung.
Kostengünstige Alternative mit mehr Leistung
Das zur Substitution von mineralgefülltem, flammgeschütztem Polyamid 6 maßgeschneiderte Durethan BKV 25 FN27 bietet mehr Leistung bei einem vergleichbaren Preis. "Es schwindet ebenfalls isotrop, ist aber steifer und fester, frei einfärbbar und leichter per Ultraschall zu schweißen. Außerdem ist seine Dichte geringer", so Radeck. In der Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12 erreicht das halogen- und phosphorfrei flammgeschützte Material mit 960 C den für Kunststoffe bestmöglichen GWFI-Wert (Glow Wire Flammability Index) bei Prüfkörperdicken unter einem Millimeter. Eine mögliche Anwendung sind Niederspannungsschaltgeräte.
Um bis zu 20 Prozent kürzere Zykluszeiten
Die extrem leichtfließenden PBT-Varianten Pocan XF sind mit 10 bis 55 Prozent Glasfasern verstärkt. "Trotz der höheren Fließfähigkeit sind sie hydrolysebeständiger als vergleichbare Standard-PBT-Typen - und das bei ähnlichen mechanischen Eigenschaften", erklärt Radeck. Eine weitere Stärke ist die sehr gleichmäßige Verteilung der Glasfasern in Bauteilbereichen mit dünner Wanddicke. Als Exponat zum Thema ist in Würzburg unter anderem ein Walzenträger aus Pocan C 3230 XF für eine Küchenmaschine zu sehen.
Tepex - flammgeschützt, elektrisch leitfähig
In seinem Vortrag stellt Dentel unter anderem neue flammgeschützte Varianten des Hochleistungsverbundwerkstoffs Tepex der LANXESS Tochtergesellschaft Bond-Laminates GmbH vor, die auf einer Polycarbonat-Matrix basieren. Weiterhin erläutert er die großen Chancen, die flammgeschütztes Tepex in der Fertigung von Gehäuseteilen etwa im Bereich der Stromübertragung und -verteilung hat. Ein weiteres Thema sind elektrisch leitfähige Materialtypen von Tepex, die zum Beispiel in Anwendungen mit besonderen Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zum Einsatz kommen können.
LANXESS ist ein führender Spezialchemie-Konzern, der 2014 einen Umsatz von 8,0 Milliarden Euro erzielte und aktuell rund 16.300 Mitarbeiter in 29 Ländern beschäftigt. Das Unternehmen ist derzeit an 52 Produktionsstandorten weltweit präsent. Das Kerngeschäft von LANXESS bilden Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Kunststoffen, Kautschuken, Zwischenprodukten und Spezialchemikalien. LANXESS ist Mitglied in den führenden Nachhaltigkeitsindizes Dow Jones Sustainability Index (DJSI World und DJSI Europe) und FTSE4Good.

Kontakt
Michael Fahrig
Pressesprecher Fachmedien
Tel.: +49 221 8885 5041
Fax.: +49 221 8885 4865
<img src="http://www.pressrelations.de/new/pmcounter.cfm?n_pinr_=593509" width="1" height="1">

Pressekontakt

LANXESS AG

50569 Köln

Firmenkontakt

LANXESS AG

50569 Köln

Weitere Informationen finden sich auf unserer Homepage