

Sichere Verbindung in vielen Farben

- **Steckverbinder aus Polyamid 6 von LANXESS für Kabelbäume in Elektrofahrzeugen**
- **Sehr flammwidrig durch halogenfreies Flammenschutzpaket**
- **Hohe Wärmestabilität von Material und Einfärbung**
- **Robust dank guter Festigkeit und Zähigkeit**

Köln, 26. November 2021 – Kabelbäume zählen zu den komplexesten Baugruppen von Elektrofahrzeugen. Ihre zahlreichen Steckverbinder müssen zur besseren Unterscheidung bei der Montage und Wartung in den unterschiedlichsten Farben gekennzeichnet werden. Gleichzeitig müssen sie sehr flammwidrig und mechanisch robust sein. Mit dem Polyamid 6-Compound Durethan BKV30FN04 hat LANXESS ein Material für diese Stecker entwickelt, das sich bereits in zahlreichen Serieneinsätzen bewährt – wie etwa in Kabelbäumen für verschiedene Elektromodelle eines europäisch-amerikanischen Automobilherstellers. „Unser halogenfrei flammgeschütztes Compound ist im Gegensatz etwa zu Polyamiden, bei denen der Flammschutz durch roten Phosphor erreicht wird, auch in brillanten hellen Farben wie Orange (RAL 2003) oder Gelb einfärbbar“, erklärt Bernhard Stoll, Experte für Kunststoffe in Elektro- und Elektronikteilen bei LANXESS. „Compound und Farbton zeigen eine hohe Wärmestabilität. Die Steckverbinder lassen sich daher das ganze Autoleben lang farblich sicher unterscheiden.“ Hersteller der Steckverbinder ist die Amphenol-Tuchel Electronics GmbH in Heilbronn, ein Tochterunternehmen des US-amerikanischen Amphenol-Konzerns, der zu den weltweit führenden Herstellern elektrischer Steckverbinder gehört.

Yellow Card-Eintrag für alle Farben

Das Polyamid 6-Compound von LANXESS zeichnet sich durch eine hohe Flammwidrigkeit aus. So erreicht es im Brandtest UL 94 des US-amerikanischen Prüfunternehmens Underwriters Laboratories Inc. die Klassifizierung V-0 bei 0,75 Millimeter Prüfkörperdicke. „Wir haben die Compounds bei UL auf der Yellow Card in ‚All Colors‘ listen lassen was auch eine gelbe, orange und blaue Einfärbung

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

einschließt. Das erspart dem Verarbeiter die eigene Einfärbung und die aufwändige UL-Zertifizierung. Er kann unsere Compounds direkt einsetzen und so seine Kosten senken“, so Stoll.

Hart im Nehmen

Kabelbäume verlaufen im gesamten Fahrzeug und bündeln die zahlreichen Leitungen des Bordnetzes für elektrische und elektronische Funktionen wie Stromrichter, Batterieladesystem, Elektroantrieb oder Infotainment. Die Kabel erreichen zusammen genommen schnell mehrere Kilometer Länge, was ein Grund für das hohe Gewicht von Kabelbäumen ist. Ihre Komplexität macht Kabelbäume zu sehr teuren Einbauteilen. Deshalb dürfen ihre Steckverbinder während der Montage nicht brechen. „Unser Compound bringt eine hohe Festigkeit und Zähigkeit mit. Daher können die Steckverbinder Stöße und Stürze gut wegstecken“, so Stoll. Der Thermoplast ist gut beständig gegen Chemikalien, so dass seine Festigkeit und Steifigkeit bei Kontakt mit Elektrolyten oder Kühlmedien kaum nachlassen. Außerdem ist er bei hohen elektrischen Spannungen sehr kriechstromfest. So erreicht er beispielsweise in oranger Einfärbung einen CTI-Wert (Comparative Tracking Index, IEC 60112) von 600.

Breites Verarbeitungsfenster

Durethan BKV30FN04 kommt auch jenseits der Elektromobilität in Steckern zum Einsatz – so etwa in der Signalübertragungs- und Industrietechnik. „Auch hier zeigt sich, dass unser Compound in einem stabilen Prozess innerhalb eines breiten Verarbeitungsfensters spritzgießbar ist. Im Werkzeug bilden die Flammenschutzadditive des Materials zudem kaum Beläge, was lange Standzeiten der Werkzeuge und eine effiziente Produktion begünstigt“, erläutert Stoll. Außerdem ist das Polyamid 6 in puncto Arbeitshygiene einfacher zu handhaben als entsprechende Compounds, die mit rotem Phosphor flammgeschützt sind.

Nähere Infos zu Produkten und Technologien von LANXESS für die Bereiche New Mobility und Flammschutz finden sich unter

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

<https://lanxess.com/de-DE/Produkte-und-Lösungen/Fokus-Themen/Elektromobilität> bzw. www.flammschutz.lanxess.de.

Bild



Steckverbinder aus Durethan BKV30FN04 für Kabelbäume von Elektromodellen eines europäisch-amerikanischen Autoherstellers. Das halogenfrei flammgeschützte Polyamid 6 ist auch in hellen Farben wie Orange (RAL 2003) oder Gelb einfärbbar und zeichnet sich durch eine hohe Festigkeit und Zähigkeit aus.

Foto: 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 4

LANXESS ist ein führender Spezialchemie-Konzern, der 2020 einen Umsatz von 6,1 Milliarden Euro erzielte und aktuell rund 14.900 Mitarbeiter in 33 Ländern beschäftigt. Das Kerngeschäft von LANXESS bilden Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von chemischen Zwischenprodukten, Additiven, Spezialchemikalien und Kunststoffen. 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 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>.

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