

### **LANXESS: Hochleistungskunststoff für die Herstellung von Batteriegehäusen**

- **Hervorragende Isolierung und Flammwidrigkeit minimiert Brandrisiko**
- **Geringes Gewicht der Batteriemodul-Baugruppe**
- **Hoher Grad an Funktionsintegration senkt Verarbeitungs- und Montagekosten**
- **Einsatz in der Serienproduktion eines koreanischen Automobilherstellers**

**Köln, 24. August 2021** – Der Spezialchemie-Konzern LANXESS hat zusammen mit dem koreanischen Autoteile-Hersteller INFAC ein Batteriemodulgehäuse für Elektrofahrzeuge (EV) entwickelt.

Das Batteriegehäuse besteht aus Durethan BKV30FN04 von LANXESS und erfüllt die hohen Anforderungen an die mechanischen und chemischen Eigenschaften bei Komponenten der neusten Elektrofahrzeuge. Das halogenfreie, flammgeschützte und glasfaserverstärkte Polyamid 6 (PA6) zeichnet sich durch seine hervorragenden flammhemmenden und elektrischen Eigenschaften aus. Das Material ist gut verarbeitbar und ermöglicht die Integration komplexer Funktionen, die für Gehäuseteile erforderlich sind. Dies führt zu einer geringeren Anzahl von Teilen, einem vereinfachten Montageprozess und gleichzeitig zu weniger Gewicht.

Das neue Batteriegehäuseteil wird in der Serienproduktion von Elektrofahrzeugen eingesetzt, deren Modellreihe ein koreanischer Autohersteller in diesem Jahr auf den Markt gebracht hat. „Der Erfolg bei der Serienproduktion von Batteriegehäusen zeigt die herausragenden Leistungen von Durethan bei Batterien für Elektrofahrzeuge. Hier sind Technologie und Sicherheit von größter Bedeutung. Unsere Hochleistungskunststoffe werden einen bedeutenden Beitrag für die Marktentwicklung von Elektrofahrzeugen und Batterien leisten“, sagt Milan Vignjevic, Leiter des LANXESS-

**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

Geschäftsbereichs High Performance Materials (HPM) in der Region Asien-Pazifik.

### **Flammhemmende Kunststoffe mit hervorragenden mechanischen und elektrischen Eigenschaften**

Für das Gehäuse des Batteriemoduls ist neben dem Wärmemanagement die Dämpfung entscheidend, um die Batterie vor äußeren Stößen zu schützen. Durethan BKV30FN04 ist nicht nur mechanisch robust, sondern isoliert auch effektiv gegen Hochspannungen von bis zu 800 Volt und den entsprechenden Starkstrom. Mit seinen stark flammhemmenden Eigenschaften verhindert oder verzögert es im Brandfall die Ausbreitung von Flammen.

Im Vergleich zu ungefülltem PA6 weist das glasfaserverstärkte Durethan BKV30FN04 eine deutlich höhere Stabilität gegenüber mechanischen Belastungen auf. Darüber hinaus verfügt das Material über eine gute chemische Beständigkeit. So bewahrt es bei Kontakt mit Elektrolyten oder Kühlmedien seine ausgezeichneten Festigkeits- und Steifigkeitswerte.

Die technischen Kunststoffe von LANXESS können für zahlreiche Batteriekomponenten eingesetzt werden. Dazu zählen Batterieabdeckungen, Hochspannungsverbinder, Kabelhalterungen und Rohre für das Kühlsystem von Batteriezellen sowie Teile für Brennstoffzellenfahrzeuge wie zum Beispiel Wasserstofftanks. Bei unterschiedlichen Komponenten kann es auch Metalle ersetzen und ermöglicht so leistungsfähige Leichtbaukonstruktionen. Außerdem lässt sich die Integration verschiedener Funktionen in einem einzigen Prozessschritt umsetzen. Das kommt der Mobilität der Zukunft zugute, die eine Vielzahl neuer Technologien und Komponenten erfordert.

„Hochwertige Werkstoffe, technisches Know-how und maßgeschneiderte Ingenieurdienstleistungen von LANXESS haben

#### **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

es uns ermöglicht, unsere Produktentwicklung zu beschleunigen. Dies hat dazu beigetragen, unsere Position auf dem schnell wachsenden Markt für EV-Batteriekomponenten zu festigen“, sagt Gyuso Lee, Leiter der Abteilung Einkauf und Entwicklung bei INFAC.

Sanghun Han, Leiter von HPM in Korea, sagt: „LANXESS arbeitet weltweit eng mit führenden Automobilherstellern zusammen, auch aus Korea. Deshalb sind wir in der Lage, die Trends und Herausforderungen der Elektromobilität frühzeitig zu erkennen und uns an verschiedenen Entwicklungsprojekten in diesem Bereich zu beteiligen. Die zahlreichen Erfolgsgeschichten unserer Kunden zeigen, dass wir uns immer mehr als wichtiger Werkstoffpartner für die neue Mobilität etablieren.“

**LANXESS AG**

Ansprechpartner:  
Michael Fahrig  
Corporate Communications  
Pressesprecher Fachmedien  
50569 Köln  
Deutschland

Telefon +49 221 8885-5041  
[michael.fahrig@lanxess.com](mailto:michael.fahrig@lanxess.com)

Seite 3 von 4

### Bild



LANXESS hat zusammen mit dem koreanischen Autoteile-Hersteller INFAC ein Batteriemodul-Gehäuse für Elektrofahrzeuge entwickelt. Das Batteriegehäuse wird bereits von einem koreanischen Automobilhersteller in der Serienproduktion eingesetzt.

Foto: INFAC

INFAC ist ein koreanischer Autoteilehersteller, der sich auf Steuerkabel, Aktuatoren, Antennen und Batteriepacks spezialisiert hat. Seit seiner Gründung im Jahr 1969 ist INFAC an 17 Standorten in Korea, den USA, Mexiko, China, der Tschechischen Republik, Indien und Vietnam vertreten und liefert Autoteile an weltweit führende Automobilhersteller. Durch seine kontinuierliche Forschungs- und Entwicklungsarbeit für Bauteile und Komponenten, die von Fahrwerks-, Elektronik- und Antriebsteilen bis hin zu umweltfreundlichen Autos und zukünftigen intelligenten Fahrzeugen reichen, festigt das Unternehmen seine Position als globaler Automobilzulieferer. Derzeit beschäftigt INFAC rund 1.500 Mitarbeiter in aller Welt.

LANXESS ist ein führender Spezialchemie-Konzern, der 2020 einen Umsatz von 6,1 Milliarden Euro erzielte und aktuell rund 14.800 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.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](mailto:michael.fahrig@lanxess.com)

Seite 4 von 4