

### Zuhause sicher Strom tanken

- **Wallbox-Stecker aus halogenfrei flammgeschütztem Polyamid 6 von LANXESS**
- **Hohe Flammwidrigkeit**
- **Exzellente Kriechstromfestigkeit**
- **Gut zu verarbeiten**

**Köln, 30. August 2022** – Technische Kunststoffe haben neben dem Einsatz im Bereich der Batterie und im elektrischen Antriebsstrang auch große Anwendungschancen in der Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge. Das gilt zum Beispiel für Wandladestationen. Diese sogenannten Wallboxen müssen sehr sicher sein, weil sie innerhalb von Gebäuden wie Parkhäusern oder privaten Garagen genutzt werden. Entsprechend streng sind die Auswahlkriterien für die Materialien, aus denen sie gefertigt werden. Ein Kunststoff, der die hohen Ansprüche erfüllt, ist das halogenfrei flammgeschützte Durethan BKV20FN01 von LANXESS. Aus dem Polyamid 6-Compound bestehen Ladekabelstecker, die die Leopold Kostal GmbH & Co. KG herstellt, ein global agierender Systemlieferant von Automobil-, Industrie- und Solarelektrik sowie elektrischen Kontaktsystemen. Die Stecker kommen in den Kostal-eigenen, über Kostal Solar Electric vertriebenen Enector Wallboxen sowie in den Wallboxen eines führenden deutschen Produzenten von industriellen Steckvorrichtungen und Ladelösungen für die Elektromobilität zum Einsatz.

#### Hohe Glühdrahtfestigkeiten

„Für unseren Werkstoff sprechen in dieser Anwendung vor allem seine hohe Kriechstromfestigkeit und die hohe Flammwidrigkeit auf Basis des halogenfreien Flammschutzpaketes. Außerdem ist er verarbeitungsfreundlich und ergibt Bauteile mit hoher Oberflächenqualität“, erklärt Dr. Bernhard Helbich, Technical Marketing Manager Key Accounts bei LANXESS. Wie flammwidrig das Compound ist, zeigt der UL 94-Brandtest der US-Prüfgesellschaft Underwriters Laboratories Inc. Das Polyamid besteht die Prüfung mit der besten Klassifizierung V-0 bei 0,75 Millimeter

#### 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

Probekörperdicke. Weil Wallboxen unter die Rubrik „Unbeaufsichtigte Haushaltsgeräte“ fallen, müssen die verwendeten Kunststoffe der internationalen Norm IEC/EN 60335-1 entsprechen. Unter anderem müssen sie in Glühdrahtprüfungen beweisen, dass sie schwer entflammbar sind. Durethan BKV20FN01 besteht den GWIT-Test (Glühdrahtentzündungstemperatur, Glow Wire Ignition Temperature, IEC 60695-2-13) mit 775 °C ab 0,75 Millimeter Probekörperdicke. Im GWFI-Test (Glow Wire Flammability Index, IEC 60695-2-12) erreicht der Thermoplast den für Kunststoffe bestmöglichen Wert von 960 °C (0,75 Millimeter Probekörperdicke).

### **Minimiertes Risiko von Kurzschlüssen und Gerätedefekten**

Eine weitere Stärke des Materials ist die hohe Kriechstromfestigkeit. So erreicht es im CTI A-Test (Comparative Tracking Index, IEC 60112) die bestmögliche Einstufung „600“ und in der ähnlich angelegten Prüfung nach UL 746 mit PLC 0 (Performance Level Category) den besten Wert. „Dadurch minimiert sich in der Wallbox das Risiko von Kurzschlüssen und Defekten durch Kriechströme. Außerdem können die elektrischen und elektronischen Baugruppen kompakter ausgelegt werden, so dass insgesamt ein kleineres Gerät mit höherer Leistungsdichte resultiert“, erläutert Helbich.

Das mit 18 Gewichtsprozent Kurzglasfasern verstärkte Compound zeichnet sich weiterhin durch eine gute Steifigkeit, Festigkeit und Zähigkeit aus. Die Steckersysteme sind daher insbesondere bei der Montage gegenüber mechanischen Belastungen unempfindlich. Außerdem kann das Polyamid wirtschaftlich in einem stabilen Spritzgießprozess verarbeitet werden.

Nähere Informationen zum Produktportfolio von LANXESS für die Elektromobilität finden sich unter <https://lanxess.com/de-DE/Produkte-und-Lösungen/Fokus-Themen/LANXESS-e-Mobilitaet>.

#### **LANXESS AG**

Ansprechpartner:  
Michael Fahrig  
Corporate Communications  
Pressesprecher Fachmedien  
50569 Köln  
Deutschland

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

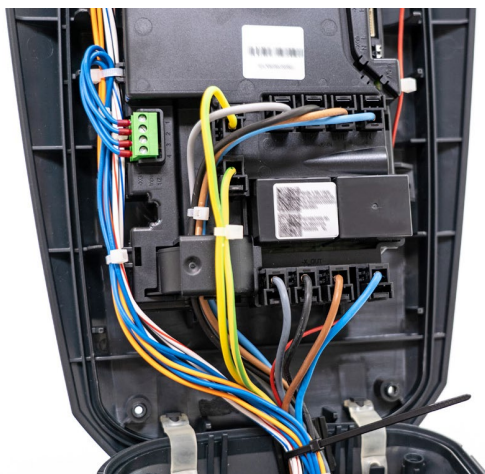
Seite 2 von 4

## Bilder



Die Ladekabelstecker aus dem halogenfrei flammgeschützten Polyamid 6 Durethan BKV20FN01 kommen in den Kostal-eigenen, über Kostal Solar Electric vertriebenen Enector Wallboxen zum Einsatz.

Foto: LANXESS



Die Ladekabelstecker bestehen aus dem halogenfrei flammgeschützten Durethan BKV20FN01. Das Polyamid 6-Compound ist besonders flammwidrig und kriechstromfest.

Foto: 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 3 von 4

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, Zielbewertungen 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