

### Neuer Farbstoff von LANXESS für mehr Sicherheit unter der Haube

- **Farbstoffpalette um Signalfarbe für die Kunststoffindustrie ergänzt**
- **Neuer brillanter Orange-Farbtönen nach RAL 2003 für Hochspannungs-Bauteile in Elektrofahrzeugen**
- **Unter Spannung stehende Bauteile dauerhaft mit hitzestabilem Macrolex Orange HT kennzeichnen**

#### LANXESS AG

Ansprechpartner: Ilona Kawan  
Corporate Communications /  
Fachpresse  
Kennedyplatz 1  
50569 Köln  
Deutschland

Telefon +49 221 8885-1684  
ilona.kawan@lanxess.com

Seite 1 von 3

**Köln, 19. November 2021** – Der Spezialchemie-Konzern LANXESS hat ein neues Farbmittel entwickelt, mit denen sich Polyamide (PA) und andere Kunststoffe dauerhaft im Orange-Ton RAL 2003 einfärben lassen. Macrolex Orange HT ist ein löslicher organischer Farbstoff mit einer hohen Hitzestabilität, guter Lichtechtheit und Wetterbeständigkeit, hoher Farbstärke sowie hervorragender Brillanz.

Im Gegensatz zu den meisten herkömmlichen Farbstoffen ist Macrolex Orange HT sehr gut für den Einsatz in PA geeignet, aber auch für andere bedeutende Kunststoffsorten wie Polycarbonat (PC) oder Polyphenylsulfid (PPS), die wegen ihrer hohen Verarbeitungstemperaturen sonst oft eine Herausforderung für Farbmittel sind. Der neue halogenfreie Farbstoff zeichnet sich dabei generell durch seine konstant hohe Qualität und exakte Koloristik ( $dE \leq 0,7$ ) aus. Dies ist besonders bei orangenen Farbtönen sehr wichtig. Ein Farbabweichungswert von  $dE < 1$  kann in der Regel vom menschlichen Auge nicht wahrgenommen werden. Zudem ist das neue „Hochvolt-Orange“ von LANXESS durch seine hohe Farbstärke kosteneffizient in der Anwendung.

„Wir haben den Einsatz unserer Neuentwicklungen bereits umfänglich unter realistischen Bedingungen getestet. In Zusammenarbeit mit dem LANXESS-Geschäftsbereich High Performance Materials haben wir im Dormagener Kunststoff-Technikum Compounds mit Macrolex Orange HT eingefärbt und auf ihre Eignung in der Kunststoffverarbeitung untersucht“, berichtet

Dr. Lars May, Leiter Application Technology Plastics im Geschäftsbereich Polymer Additives bei LANXESS.

Außer in Hochspannungsanwendungen kann Macrolex Orange HT auch zur Einfärbung von anderen hochwertigen Kunststoffprodukten eingesetzt werden. Dazu zählen beispielsweise Gehäuse von Werkzeugen oder anderen elektronischen Geräten sowie technische Kunststoffe für Fahrzeugteile oder Konstruktionsanwendungen.

### **LANXESS AG**

Ansprechpartner: Ilona Kawan  
Corporate Communications /  
Fachpresse  
Kennedyplatz 1  
50569 Köln  
Deutschland

Telefon +49 221 8885-1684  
Ilona.kawan@lanxess.com

Seite 2 von 3

### **Signalfarbe warnt vor potenzieller Gefahr**

In Fahrzeugen mit Elektroantrieb wird naturgemäß mit höheren Spannungen und Stromstärken gearbeitet, als dies bei Verbrennungsmotoren der Fall ist. Bis zu 400 Volt (V) Gleichspannung im Batteriekreis und bis 1000 V Wechselspannung im Motorkreis sind möglich, wobei bereits Wechselspannungen über 42 V und Gleichspannungen über 60 V als potenziell lebensgefährlich gelten.

Die stromführenden Teile eines elektrischen Antriebs werden daher orange eingefärbt, um sie klar als solche erkennbar zu machen. Auf diese Art trägt das neue Produkt Macrolex Orange HT dazu bei, das Unfallrisiko beim Umgang mit Elektromotoren zu senken.

### **Farbstoffe, Pigmente und Pigmentpräparationen für vielfältige Einsatzgebiete**

Die Farbstoffe der Reihe Macrolex von LANXESS erlauben ein großes Spektrum an möglichen Anwendungen und bieten eine exzellente Kompatibilität mit einer großen Anzahl an Polymertypen und Herstellverfahren. Zudem erfüllen sie zahlreiche gesetzliche Vorgaben für den Einsatz in Lebensmittelverpackungen oder Kinderspielzeug.

Das Sortiment an Farbmitteln des Geschäftsbereichs Polymer Additives umfasst rund 150 Produkte und beinhaltet neben den

Farbstoffen der Marke Macrolex auch Pigmente und Pigmentpräparationen für den Einsatz in einer Vielzahl anspruchsvoller Anwendungen. Ausführliche Informationen bietet der Internetauftritt <https://lanxess.com/en/Products-and-Solutions/Industries/Colorants/Macrolex>.

#### **LANXESS AG**

Ansprechpartner: Ilona Kawan  
Corporate Communications /  
Fachpresse  
Kennedyplatz 1  
50569 Köln  
Deutschland

Telefon +49 221 8885-1684  
Ilona.kawan@lanxess.com

Seite 3 von 3

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.twitter.com/lanxess_deu)  
<http://www.facebook.com/LANXESS>  
<http://www.linkedin.com/company/lanxess>  
<http://instagram.com/lanxesskarriere>  
<http://www.youtube.com/lanxess>