

### **LANXESS-Pigmente färben 3D-gedruckte Betonskulptur auf Architekturbiennale Venedig**

- **Neue gestalterische Möglichkeiten durch farbige Eisenoxid-Pigmente im 3D-Betondruck**
- **Kunstwerk „Duality of Skin and Core“ wegweisend für nachhaltiges Bauen und zirkuläre Konstruktionsprinzipien**

**Köln, 10. Juli 2025** – Anorganische Pigmente von LANXESS eröffnen neue gestalterische Möglichkeiten im 3D-Betondruck. Ein aktuelles Beispiel ist die Betonskulptur „Duality of Skin and Core“, die mit roten und schwarzen Eisenoxid-Pigmenten gestaltet wurde. Sie ist derzeit in der Ausstellung „Time. Space. Existence.“ im Rahmen der Architekturbiennale in Venedig zu sehen. Assistant Professor Cristina Nan und Architekt Mattia Zucco vom Department of the Built Environment der Technischen Universität Eindhoven haben die Betonskulptur als architektonisches Experiment entwickelt. Die Realisierung der modularen Säule erfolgte gemeinsam mit LANXESS und dem niederländischen 3D-Druck-Spezialisten Vertico.

Das Projekt zeigt, wie sich Farbe, computergenerierte Muster und Materialperformance in digital gesteuerte Fertigungsprozesse integrieren lassen. So eröffnen sich neue ästhetische und konstruktive Möglichkeiten für die Architektur von morgen.

#### **Innovative Gestaltung und Materialität im 3D-Betondruck**

„Duality of Skin and Core“ interpretiert die klassische architektonische Säule neu. Eine schlitzartige Öffnung in der Verkleidung gibt den Blick auf das farbige Innere frei – daher der Name. Bisher dominierte bei vergleichbaren Anwendungen eine monolithische, graue Ästhetik. Durch die innovative Design- und Fertigungsstrategie erweitern sich die Möglichkeiten des 3D-Drucks mit Beton erheblich. Anstatt Bauteile in einem Durchgang zu drucken, verfolgt das Projekt eine modulare Strategie. Inspiriert von antiken griechischen und römischen Säulen besteht das Kunstwerk aus neun Trommeln und vier Flügeln. Jedes Einzelelement wiegt weniger als 30 Kilogramm.

#### **LANXESS AG**

Corporate Communications  
50569 Köln  
Deutschland

Ansprechpartner:

Michael Fahrig  
Pressesprecher Fachmedien  
Telefon +49 221 8885-5041  
michael.fahrig@lanxess.com

Seite 1 von 4

Dieses Prinzip erleichtert den Transport, ermöglicht eine flexible Montage, Demontage und Wiederverwendung und verlängert so den Lebenszyklus der Bauteile – ein wichtiger Beitrag zu nachhaltigem Bauen und zirkulären Konstruktionsprinzipien.

### **LANXESS als Innovationstreiber im 3D-Betondruck**

Um das Potenzial farbiger Betone im 3D-Druck nicht nur gestalterisch, sondern auch technologisch abzusichern, forscht LANXESS gemeinsam mit Partnern wie dem Institut für Baustoffe an der Technischen Universität Dresden an den Eigenschaften seiner Pigmente unter additiven Fertigungsbedingungen. Im Rahmen gemeinsamer Untersuchungen haben die Partner analysiert, wie sich Bayferrox- und Colortherm-Pigmente im 3D-Betondruck verhalten. Die Ergebnisse zeigen, dass die Pigmente die Betoneigenschaften nicht beeinflussen und gleichzeitig eine hohe Farbqualität sowie Konsistenz ermöglichen. Sie lassen sich somit uneingeschränkt zur individuellen Einfärbung des bislang meist grauen Materials im 3D-Druck einsetzen.

Weitere Informationen zu den Pigmenten von LANXESS für die Einfärbung von Beton sind unter <https://lanxess.com/de-de/produkte-und-lösungen/marken/bayferrox/-baustoffe> verfügbar.

#### **LANXESS AG**

Corporate Communications  
50569 Köln  
Deutschland

Ansprechpartner:

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

Seite 2 von 4

## Bild



### LANXESS AG

Corporate Communications  
50569 Köln  
Deutschland

Ansprechpartner:

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

Seite 3 von 4

Die Säule „Duality of Skin and Core“ ist ein architektonisches Experiment und wird aktuell auf der Architektubiennale Venedig 2025 ausgestellt. Für die farbige Gestaltung des Betons wurden Pigmente von LANXESS verwendet. Diese sorgen für eine gleichbleibend hohe Farbqualität und Konsistenz und lassen sich uneingeschränkt im 3D-Betondruck einsetzen.

Foto: Sukgyo Lloyd Lee

LANXESS ist ein führender Spezialchemie-Konzern, der 2024 einen Umsatz von 6,4 Milliarden Euro erzielte und aktuell rund 12.000 Mitarbeitende in 32 Ländern beschäftigt. Das Kerngeschäft von LANXESS bilden Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von chemischen Zwischenprodukten, Additiven und verbrauchernahen Schutzprodukten. Für sein Nachhaltigkeitsengagement erreicht LANXESS führende Positionen unter anderem im Dow Jones Best-in-Class Index und den Ratings MSCI ESG und ISS ESG.

## **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 der 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 unter <https://lanxess.com/de-DE/Presse/Stories>.

**Folgen Sie uns** auf X (Twitter), Facebook, LinkedIn, Instagram und YouTube:

[http://www.x.com/lanxess\\_deu](http://www.x.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**

Corporate Communications  
50569 Köln  
Deutschland

Ansprechpartner:

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

Seite 4 von 4