

## Neuartige Produkte im 3D-Druck: Carbon entwickelt variabel anpassbares Hochleistungs-Elastomer

*Mit EPU 46 erweitert Carbon seine Idea-to-Production-Plattform und schafft damit neue Möglichkeiten für innovatives Produktdesign in einer Vielzahl von Farben und mit variabler Festigkeit*

**Frankfurt, 26. September 2023** – [Carbon](#), ein führendes Unternehmen im Bereich der 3D-Drucktechnologie, stellt mit EPU 46 sein neuestes Elastomer-Material vor. Dieses kombiniert leistungsstarke Materialeigenschaften eines formfesten, aber elastisch verformbaren Kunststoffs mit langer Haltbarkeit und einer Vielzahl von Farboptionen. Dadurch ist die individuelle Herstellung einer breiten Palette von hochwertigen Produkten wie Sätteln, Schuhen und Griffen möglich. EPU 46 ist darauf ausgelegt, den wachsenden Anforderungen verschiedener Branchen, von Sport und Freizeit bis hin zum Automobil- oder Interior Design, gerecht zu werden, wobei der Schwerpunkt auf Leistung, Komfort und Ästhetik liegt. Kunden können die Materialstärke gezielt einstellen, ohne die Verformbarkeit zu beeinträchtigen oder die Werkstoffeigenschaften zu verändern. Zudem unterstreicht das Elastomer Carbons Nachhaltigkeitsbestrebungen, da es zu 40 Prozent aus biobasiertem Rohmaterial besteht und für ein lösungsmittelfreies Spin-Cleaning sowie Harzrückgewinnung ausgelegt ist, wodurch der Produktionsabfall auf ein Minimum reduziert wird.

„EPU 46 ist die Zukunft individueller Elastomere. Es verbindet die Vorteile von Leistung, Komfort und Haltbarkeit mit dem Reiz individueller Farben und einstellbarer Materialstärke“, erläutert Jason Rolland, Senior Vice President of Materials bei Carbon. „Es ist unser Ziel, mit dem neuen Elastomer eine zuverlässige und vollständige Idea-to-Production-Plattform bereitzustellen, die sich vollständig an die Spezifikationen unserer Kunden anpassen lässt. Das ist der nächste Schritt hin zur Verwirklichung sämtlicher Kundenwünsche.“

Die dualen Aushärtungs- und Energierückführungseigenschaften von EPU 46 bieten zahlreiche Vorteile:

- **Geschwindigkeit und Anpassungsfähigkeit:** Die EPU 46-Plattform erlaubt eine breite Palette von Farben und Materialstärken bei gleichzeitig optimaler Verarbeitbarkeit und kurzen Druckzeiten.
- **Farbechtheit:** Durch die direkte Zugabe von Pigmenten zum Harz wird sichergestellt, dass sich die Farbe nicht durch Abnutzung verändert oder verschleißt.
- **Erhöhte Materialfestigkeit:** Die Abstimmung von Gitterparametern wie dem Durchmesser der Streben oder Zellgröße ermöglicht eine große Bandbreite an Bauteilsteifigkeiten. Durch die Option, auch die Festigkeit des Materials einzustellen, ist eine breite Palette an taktilen Funktionen möglich, die sich besonders für Griffe und dünne Teile eignen, bei denen es schwierig ist, eine weiche Kompression zu erzeugen.

EPU 46 ist eine Erweiterung des Elastomer-Portfolios von Carbon und zeichnet sich durch eine marktführende Druckbarkeit des Elastomers und breitere mechanische Eigenschaften aus. Es wird Ende September 2023 weltweit verfügbar sein.

Weitere Informationen über das neue Elastomer von Carbon und die Plattform für den Weg von der Idee zur Produktion finden Sie unter [Carbon3d.com](#).

# Carbon

## Über Carbon

Carbon ist einer der führenden Anbieter von 3D-Drucktechnologien, der Unternehmen dabei unterstützt, fortschrittlichere/innovative Produkte zu entwickeln und diese schneller auf den Markt zu bringen. Bei dem Carbon DLS™-Verfahren werden multifunktionale Drucksysteme, ausgereifte Software und erstklassige Materialien kombiniert, um funktionale Bauteile mit hoher Leistung und Ästhetik für den Endverbraucher zu erzeugen. So unterstützen Carbon Ingenieure und Designer bei der Entwicklung von Produkten, welche die an sie gestellten Erwartungen übertreffen. Vom Prototypenbau über kleine Stückzahlen bis hin zur Großserienproduktion nutzen global agierende Konzerne das Carbon-Verfahren, um ein breites Spektrum an Bauteilen für den Endverbraucher zu erstellen und diese jederzeit und an jedem Ort zuverlässig über die Carbon-Produktionsnetzwerkpartner zu drucken. Carbon ist ein von Risikokapitalgebern finanziertes Unternehmen mit Hauptsitz in Redwood City, Kalifornien. Um mehr zu erfahren, folgen Sie Carbon auf [Twitter](#), [LinkedIn](#) und [Facebook](#).

## Pressekontakt DACH Region:

Harvard Engage! Communications,  
Moritz Wolff / Monika Köhler  
[carbon@harvard.de](mailto:carbon@harvard.de)