

## LyondellBasell bringt die additive Fertigung mit *Beon3D*-Polypropylen-Compounds voran

Rotterdam, 15. Dezember 2020 - LyondellBasell (NYSE: LYB), eines der größten Kunststoff-, Chemie- und Raffinerieunternehmen der Welt, gab heute die Einführung von *Beon3D* bekannt, einer innovativen Produktfamilie zur Herstellung komplexer und hochwertiger 3D-Druckobjekte mit einmaligem Design. *Beon3D* erreicht dies durch die Kombination von Polymertechnologien mit additiver Fertigung. Diese neue Produktreihe auf Basis von Polypropylen (PP) zielt darauf ab, die Einführung der additiven Fertigung in Bereichen wie Bau- und Transportwesen sowie Industrie- und Konsumgüter voranzutreiben.

„Seit mehr als 70 Jahren profitieren unsere Kunden von Innovationen und branchenführenden Technologien von LyondellBasell. Die *Beon3D*-Produktlinie bietet unseren Kunden den Zugang zu fortschrittlichen, digitalisierten und effizienten Konstruktionsmethoden und ermöglicht es so, mit den sich ständig ändernden Fertigungsanforderungen Schritt zu halten,“ sagt Jim Guilfoyle, Executive Vice President bei LyondellBasell. „Unsere langfristige Führungsposition bei PP-Compounds und unser umfassendes Know-how bei PP-Technologien entwickeln sich weiter und haben diese neue Produktlinie möglich gemacht.“

Während die additive Fertigung bislang häufig mit der Herstellung von Prototypen und Kleinserien verbunden wird, kann sie auch für die kundenspezifische Fertigung in großem Maßstab verwendet werden. Polypropylen-Compounds sind in der industriellen Produktion in vielen Fällen das Material der Wahl aufgrund ihrer guten mechanischen Eigenschaften, Kratz- und Chemikalienbeständigkeit, ihres geringen Gewichts sowie ihrer Ressourceneffizienz.

Mit der Einführung von *Beon3D* bringt LyondellBasell all diese Vorteile in die additive Fertigung ein und kombiniert sie mit einer einfachen Verarbeitbarkeit in extrusionsbasierten 3D-Druck-Prozessen. Eine hohe Hydrophobizität, akustische Performance, optisch und haptisch ansprechende Oberflächen sowie Wärmeformbeständigkeit runden die Produkteigenschaften ab. Aufgrund der herausragenden Dimensionstreu und Oberflächenqualität der *Beon3D*-Compounds können komplexe, qualitativ hochwertige Teile realisiert werden. *Beon3D* setzt damit neue Standards in Bezug auf Zuverlässigkeit und Effizienz in der additiven Fertigung.

Während die Verwendung von PP-Compounds in der additiven Fertigung noch in den Kinderschuhen steckt, sehen führende Experten der 3D-Druckindustrie eine glänzende Zukunft für diese Polymerfamilie voraus. Professor Dr. Rolf Mülhaupt, Experte für additive Fertigung an der Universität Freiburg, erklärt: „Die Kombination von innovativen *Beon3D*-Compounds und additiver Fertigung wird neue Materialeigenschaften ermöglichen, die bisher undenkbar waren. Die Herstellung nachhaltiger Endprodukte in einem Arbeitsschritt ist heute durch die Kombination von Design und digitalisierter Fertigung Realität geworden.“

Für weitere Informationen über *Beon3D* kontaktieren Sie uns bitte hier: [Beon3D@lyondellbasell.com](mailto:Beon3D@lyondellbasell.com)





*Beon3D* is a trademark owned by the LyondellBasell family of companies and is registered in the U.S. Patent and Trademark Office.