Oberflächenschutz für 3D-gedruckte Kunststoffe: Selbstadaptive und selbstheilende Beschichtungen



Bewertung: Noch nicht bewertet
Preis
ermäßigter Preis2,52 €

2,70 €

Netto-Preis: 2,52 €

Enthaltene MwSt.: 0,18 €

Stellen Sie eine Frage zu diesem Produkt

Beschreibung Der 3D-Druck von Kunststoffen gewinnt speziell als Fertigungsverfahren für kleine Serien zunehmend industrielle Bedeutung. Ungelöst sind derzeit jedoch Fragestellungen zur optimalen Oberflächenbehandlung von gedruckten Bauteilen im Postprocessing, um die notwendigen mechanisch-tribologischen Eigenschaften für Hochleistungsanwendungen zu erfüllen. Speziell die hohe Rauigkeit von 3D-Druck-Bauteilen stellt dabei eine große Herausforderung für die Oberflächenbehandlung dar, welche im Rahmen dieser Arbeit mittels PVD-Beschichtung im Vakuum gelöst wurde.3D printing of plastics is gaining increasing industrial importance, especially as a manufacturing process for small series. However, questions regarding the optimum surface treatment of printed components in post-processing in order to meet the necessary mechanical-tribological properties for high-performance applications are currently unsolved. In particular, the high roughness of 3D printing components poses a major challenge for surface treatment, which was solved by means of PVD coating in a vacuum as part of this work.