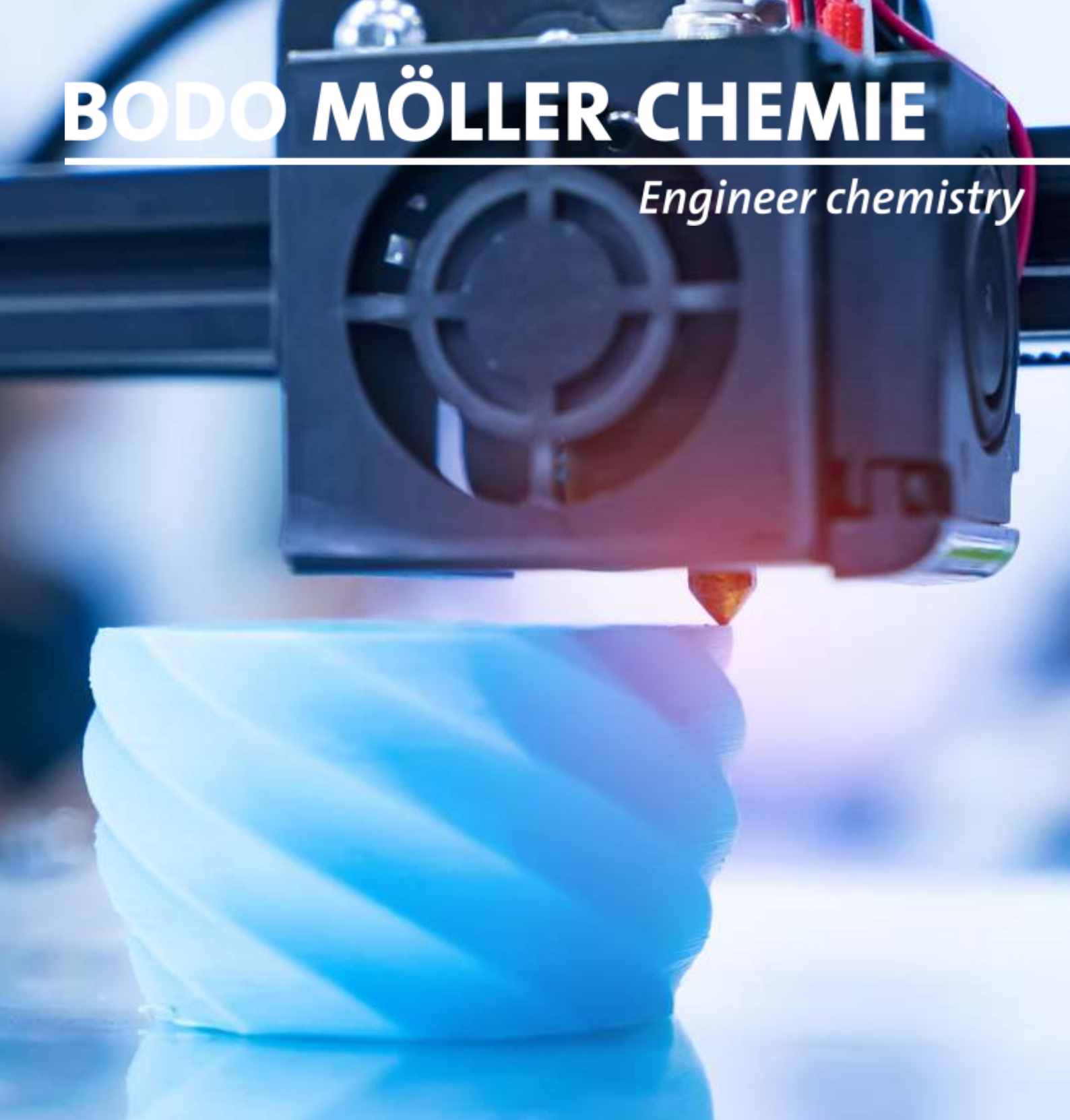


A close-up photograph of a 3D printer's extruder head, which is black and features a circular fan. The nozzle is positioned directly above a partially completed, light blue 3D printed object. The object has a complex, curved, and layered structure. The background is blurred, showing hints of a workshop or laboratory environment.

BODO MÖLLER-CHEMIE

Engineer chemistry

Innovative 3D-Druckmaterialien
für die additive Fertigung

Leistungsstarke Substrate für den 3D-Druck

Die Bodo Möller Chemie bietet für verschiedene additive Fertigungsverfahren, wie Fused Filament Fabrication (FFF/FDM), Fused Granulate Fabrication, Powder Bed Fusion, Stereolithography und Digital Light Processing eine große Auswahl an Verbrauchsmaterialien. Insbesondere für FFF/FDM umfasst unser Produktportfolio eine breite Palette an Filamenten auf Basis von thermoplastischen Kunststoffen, die den verschiedensten Anforderungen, wie beispielsweise Festigkeit, Flexibilität oder Flammenschutz, gerecht werden.

Ihre Vorteile durch FFF/FDM

- Flexibles Produktionsverfahren
- Große Designfreiheit
- Schnelle Druckzeiten
- Kostengünstige Personalisierung und massenspezifische Anpassungen
- Große Auswahl an Materialien
- Materialwechsel relativ schnell möglich
- Produktion von Kleinserien möglich
- Effiziente und nachhaltige Produktionsmethode

Beispiel aus dem breiten Produktsortiment für den Einsatz im FFF/FDM Druckverfahren:

Arnite® ID3040 ist ein reines PET-Material für Anwendungen bei höheren Temperaturen.

Vorteile für Sie: Besserer Dimensionsstabilität, gute Chemische Beständigkeit.

Arnitel® ID2045 ist ein thermoplastischer Copolyester (TPC).

Vorteile für Sie: Geeignet für weiche und hochflexible Anwendungen, hohe UV- und chemische Beständigkeit, erfüllt die USP-Klasse VI für medizinische Implantate und die ISO-Qualifikation für Reizung und Zytotoxizität.

Arnitel® ID2060 HT ist ein neuer Hochleistungs-Thermoplast-Copolyester (TPC).

Vorteile für Sie: Erstes Hochtemperatur-TPC-Filament, einzigartiges Gleichgewicht zwischen Flexibilität, anhaltend hoher Temperatur und chemischer Beständigkeit, Shore-Härte D61.

Novamid® AM1030 FR ist ein UL Blue Card-zertifiziertes PA6 / 66-Filament.

Vorteile für Sie: V-0 bei 1,6 und 3,2 mm und V2 bei 0,85 mm, kostengünstige Alternative zu anderen flammhemmenden Materialien, nicht halogeniert (umweltfreundlich), einfach zu drucken.

Novamid® ID1030 ist ein PA6 / 66-Material für dauerhafte Anwendungen.

Vorteile für Sie: Herausragende Steifigkeit und Duktilität, optimiertes Kristallisationsprofil verbessert die Verschmelzung und ermöglicht Teile mit ausgezeichneter Zwischenschichtfestigkeit und hoher Oberflächenqualität.

Novamid® ID1030 CF10 ist ein neues mit Kohlefaser gefülltes PA6 / 66-Copolymerfilament.

Vorteile für Sie: Druckt hochleistungsfähige und langlebige Endanwendungsteile, Qualität ähnlich zum Spritzgießen, gleiche Druckgeschwindigkeit wie unverstärkte Kunststoffe, bessere Festigkeit und Zähigkeit als verstärkte Kunststoffe.

Novamid® ID1070 ist ein PA6-Material für hochtemperaturbeständige Anwendungen in rauen Umgebungen.

Vorteile für Sie: Optimiert für Dehnbarkeit und Steifheit, hohe Layer-Haftung, langlebige Teile mit guten mechanischen Eigenschaften, einzigartige DSM-Co-Polyamid-Technologie, temperaturbeständig bis 150° C.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann kontaktieren Sie jetzt Ihren Bodo Möller Chemie Ansprechpartner:

BODO MÖLLER CHEMIE GmbH

Manuel Auer

m.auer@bm-chemie.de

T +49 172 699 604 6

Der Inhalt dieser Broschüre ist urheberrechtlich geschützt. Grafiken, Texte, Logos, Bilder usw. dürfen nur nach schriftlicher Genehmigung durch die BODO MÖLLER CHEMIE GmbH vervielfältigt, kopiert, geändert, veröffentlicht, versendet, übertragen oder in sonstiger Form genutzt werden. Bei genannten Produkt- und Firmennamen kann es sich um eingetragene Warenzeichen oder Marken handeln. Die unberechtigte Verwendung kann zu Schadensersatzansprüchen und Unterlassungsansprüchen führen. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte der Hersteller sind zu berücksichtigen. Sämtliche Informationen über chemische und physikalische Eigenschaften unserer Produkte sowie die anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche geben wir nach bestem Wissen. Sie gelten jedoch nur als unverbindlicher Hinweis und befreien den Käufer nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen, um die konkrete Eignung der Produkte für den beabsichtigten Einsatz festzustellen. Allein der Käufer ist für Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte verantwortlich und hat dabei die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften sowie etwaige Schutzrechte Dritter zu beachten. Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Unsere Lieferprogramme enthalten Produkte, die laut Chemikaliengesetz und Gefahrstoffverordnung nach ihren Gefährlichkeitsmerkmalen gekennzeichnet werden müssen. Die Kennzeichnung dieser Produkte ist den produktbezogenen Datenblättern bzw. Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen.