



MOCOM

Alcom® 3D 3D Printing Functional material

Alcom® 3D ermöglicht die Herstellung technischer Filamente für den 3D-Druck. Funktionale Eigenschaften wie Tribologie, thermische Leitfähigkeit oder verschiedene Metalleffekte können in das Filament integriert werden.

Die Produktreihe verbindet die Vorteile der additiven Fertigung mit den ausgereiften technischen Funktionen unseres bekannten Alcom® Portfolios. Dank optimierter Rezepturen eignen sich die Compounds der Alcom® 3D-Serie speziell zur Herstellung von Filamenten, die sich im Fused Deposition Modeling (FDM) einsetzen lassen.

Alcom® 3D bietet eine große Auswahl von technischen Lösungen für anspruchsvolle Anwendungen wie z. B.:

Alcom® 3D TC – Thermally Conductive

Thermisch leitfähig

Alcom® 3D WP – Wear Protect

Verschleißfest und verbesserte Gleitreibungseigenschaften

Durch diese technischen Innovationen eröffnen sich auf dem Gebiet des 3D-Drucks neue Anwendungsmöglichkeiten in verschiedenen industriellen Bereichen wie der Automobil- oder Elektro- und Elektronikindustrie.

Im Alcom® 3D-Portfolio stehen aktuell verschiedene Produkte zur Verfügung. Gerne entwickeln wir auch individuelle Produkte für Ihre Ansprüche.

Alcom® 3D: die Vorteile auf einen Blick

- Hohe Verarbeitungsqualität im Druck und der Filamentherstellung
- Integrierte Funktionen
- Polymerübergreifende Möglichkeiten
- Spezifizierte Materialeigenschaften
- Für Funktionsbauteile
- Auf Basis technischer Kunststoffe

Alcom® 3D MS – easy print

Polymer	Werkstoffbezeichnung	Füllstoffe	Farbe
PC	Alcom® 3D MS PC 1000 17008 NC0001-00	–	Natur/ weiß

Alcom® 3D LB – Light Blocking

Polymer	Werkstoffbezeichnung	Füllstoffe	Farbe	Normfarbwert Y10 aus Reflexion* DIN5033	Normfarbwert Y10 aus Transmission*; d = 0,5 mm ISO 13468
PC	Alcom® 3D LB PC 1000 17189 WT1195-17	–	Weiß	92 %	0,3 %

* Werte am spritzgegossenen Probekörper gemessen

Alcom® 3D WP

Polymer	Werkstoffbezeichnung	Füllstoffe	Farbe	Belastung pv-Produkt [MPa · m/s]*	Gleitreibungskoeffizient μ^*
PC	Alcom® 3D WP PC 5015 PTFE 16083 NC0001-00	PTFE	Natur	3 x 1	0,24

* gemessen mit Stift-Scheibe Tribometer

Alcom® 3D TCE

Polymer	Werkstoffbezeichnung	Füllstoffe	Farbe	Wärmeleitfähigkeit Hot Disk/integral* ISO22007-2 [W/mK]	Wärmeleitfähigkeit Laserflash in-plane* ASTM E 1461 [W/mK]	Wärmeleitfähigkeit Laserflash through plane* ASTM E 1461 [W/mK]
PC	Alcom® 3D TCE PC 5020 15011 BK0002-00	–	Schwarz	0,7	1,1	0,5

* Werte am spritzgegossenen Probekörper gemessen

Weitere Produkte und Informationen auf Anfrage.

MOCOM Compounds GmbH & Co. KG

Mühlenhagen 35 | 20539 Hamburg

T +49 40 78105-720 | sales@mocom.eu

T +49 40 78105-710 | technical@mocom.eu

www.mocom.eu

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 befreien den Käufer nicht von eigenen Untersuchungen und Prüfungen, um die konkrete Eignung der Produkte für den beabsichtigten Einsatz festzustellen. Allein der Käufer ist für die Eignung der Produkte für eine bestimmte Anwendung, ihre Verwendung und Verarbeitung verantwortlich und hat dabei die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften zu beachten.

ES WIRD WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND EINE EMPFEHLUNG ODER ZUSICHERUNG IM HINBLICK AUF DIE EIGNUNG DES PRODUKTS FÜR EINE BESTIMMTE ANWENDUNG – z.B. SICHERHEITSKRITISCHE BAUTEILE BZW. SYSTEME – GEGEBEN.