



# 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 Gleitreibigenschaften

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 $\mu^*$
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](http://www.mocom.eu)

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.