

## HP 3D High Reusability PA 12 FR

### Produktbeschreibung:

- PA12 FR ist ein halogenfreies, flammhemmendes Polyamid und erreicht UL 94 V-0 bei 2,5 mm
- Es bietet gute Festigkeit sowie Maß- und Wärmeformbeständigkeit für langlebige Funktionsteile
- Die feine Detailabbildung und glatte Oberfläche ermöglichen präzise Gehäuse, Abdeckungen und Clips
- Typische Einsätze sind E/E-Baugruppen, Kabel- und Batterieträger sowie Bauteile mit erhöhten Brandschutzanforderungen

### Anwendungsbereiche:

- Eignet sich für funktionsfähige Gehäuse, Abdeckungen, Halter und Clips in E/E-Anwendungen mit erhöhten Brandschutzanforderungen
- Wird für Innenraum- und Verkleidungsteile im Transportwesen (z. B. Bahn, Automotive) genutzt, wo flammhemmende Materialien gefordert sind
- Bewährt für Kabel- und Batterieträger, Steckverbinder, Luft-/HVAC-Kanäle und Montagehalter in industriellen Geräten



### Wesentliche Vorteile:

PA12 FR ist ein halogenfreies, flammhemmendes Polyamid mit UL 94 V-0 (2,5 mm) – ideal für sicherheitskritische Bauteile. Es bietet gute Festigkeit, Maß- und Wärmeformstabilität, saubere Oberflächen mit feinen Details und bleibt chemisch beständig, wodurch auch wirtschaftliche Serienfertigung möglich ist.

### Properties:

Eigenschaften	Testmethode	Wert
Farbe	-	Grau
Dichte in g/cm <sup>3</sup>	-	1,13
E-Modul XY-Ebene (MPa)		2580
E-Modul Z-Ebene (MPa)		2540
Zugfestigkeit XY-Ebene (MPa)	ASTM D638	46
Zugfestigkeit Z-Ebene (MPa)		46
Bruchdehnung XY-Ebene %		4,7
Bruchdehnung Z-Ebene %		4
Wärmeformbeständigkeit (HDT) C° bei 0,46 MPa*		172
Wärmeformbeständigkeit (HDT) C° bei 1,82 MPa*	ASTM D648	97