

HP 3D High Reusability PA 12

Produktbeschreibung:

- PA 12 HR ist ein Robuster thermoplastischer Kunststoff und ermöglicht die Fertigung hochdichter Teile mit ausgewogenen Eigenschaften und stabilen Strukturen
- Bietet eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit gegen Öle, Fette, aliphatische Kohlenwasserstoffe und Alkalien
- Eignet sich hervorragend für komplexe Baugruppen, Gehäuse, Abdeckungen und wasserdichte Anschlüsse
- Zertifizierungen für Bioverträglichkeit– erfüllt die Anforderungen von USP Class I-VI und die Richtlinien der FDA für Geräte bei Kontakt mit unversehrter Haut

Anwendungsbereiche:

- Ausgelegt auf die Produktion funktioneller Teile in zahlreichen Branchen
- Bietet ein optimales Verhältnis zwischen Performance und Wiederverwendbarkeit
- Erlangt wasserdichte Eigenschaften ohne zusätzliche Nachbearbeitung



Wesentliche Vorteile:

Entwickelt für die Fertigung von Endprodukten und funktionellen Prototypen mit außergewöhnlicher Maßgenauigkeit und hoher Detailauflösung, sowie gleichmäßigere mechanische Eigenschaften im Vergleich zu Verfahren wie dem selektiven Lasersintern (SLS)

Properties:

Eigenschaften	Testmethode	Wert
Farbe	-	Grau
Dichte in g/cm ³	-	1,01
Wasseraufnahme, 20 °C, 50 % relative Luftfeuchtigkeit in %	DIN EN ISO 62	1,3-1,5
Wasseraufnahme 24 Std. in kochendem Wasser in %		0,5-1,5
E-Modul XY-Ebene (MPa)	ASTM D638	1800
E-Modul Z-Ebene (MPa)		1800
Zugfestigkeit XY-Ebene (MPa)		48
Zugfestigkeit Z-Ebene (MPa)		48
Bruchdehnung XY-Ebene %		20
Bruchdehnung Z-Ebene %		15
Wärmeformbeständigkeit (HDT) C° bei 0,46 MPa*	ASTM D648	175
Wärmeformbeständigkeit (HDT) C° bei 1,82 MPa*		95