

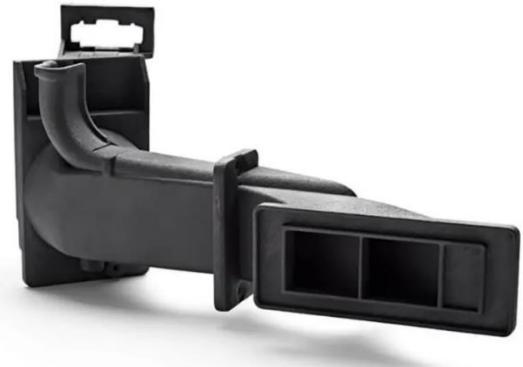
HP 3D High Reusability PA 12

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 |