

# ■ PA 650

## HIGHLIGHTS

- saubere, weiße Oberfläche
- Einfache Verarbeitung
- Hervorragende Detail- und Funktionsauflösung
- Erhöhte Recyclingfähigkeit gegenüber anderen vergleichbaren ungefüllten Materialien

## ANWENDUNGEN

- Dünnwandige Rohrbauteile
- Konsumgüter und Sportartikel
- Prototypen, die sowohl Langlebigkeit, Genauigkeit wie auch Funktionalität erfordern
- Ideal für Rapid Prototyping und Fertigung in kleinen bis mittleren Stückzahlen

| EIGENSCHAFT                                | TESTMETHODE  | ENGLISH                  | METRISCH               |
|--|--------------|--------------------------|------------------------|
| Farbe/Aussehen                             | visuell      | weiß                     | weiß                   |
| Schüttdichte                               | ASTM D1895   | 0.266 oz/in <sup>3</sup> | 0.46 g/cm <sup>3</sup> |
| Durchschnittliche Partikelgröße (D50)      | Laserbeugung | 0.002"                   | 55 µm                  |
| Partikelgrößenbereich (D10-D90)            | Laserbeugung | 0.001" - 0.004"          | 30 - 100 µm            |
| Dichte gesinterter Teile                   | ASTM D792    | 0.590 oz/in <sup>3</sup> | 1.02 g/cm <sup>3</sup> |
| Wärmeformbeständigkeit                     | ASTM D648    | 203° F @ 264 psi         | 95° C @ 1.82 MPa       |
| Wärmeerfassungstemperatur                  | ASTM D648    | 356° F @ 66 psi          | 180° C @ 0.45 MPa      |
| Ultimative Zugfestigkeit (XY)              | ASTM D638    | 6,962 psi                | 48 MPa                 |
| Zugmodul (XY)                              | ASTM D638    | 247,000 psi              | 1,700 MPa              |
| Biegemodul (XY)                            | ASTM D790    | 217,000 psi              | 1,500 MPa              |
| Bruchdehnung (XY)                          | ASTM D638    | 24%                      | 24%                    |
| Schlagzähigkeit nach Izod - gekerbt (XY)   | ASTM D256    | 0.6 ft-lb/in             | 32 J/m                 |
| Schlagzähigkeit nach Izod - ungekerbt (XY) | ASTM D256    | 6.3 ft-lb/in             | 336 J/m                |
| Dielektrizitätskonstante                   | ASTM D150    | 2.73 @ 1KHz              | 2.73 @ 1KHz            |
| Härte (Shore D)                            | ASTM D2240   | 73                       | 73                     |

Die hier angegebenen Materialeigenschaften dienen nur zu Referenzzwecken. Die tatsächlichen Werte können variieren, da sie von der Teilegeometrie und den Prozessparametern erheblich beeinflusst werden. Materialspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

\* Materialspezifikationen bereitgestellt von ADVANCED LASER MATERIALS - einem EOS-Unternehmen ([www.alm-llc.com](http://www.alm-llc.com))

