

EOS PA2200: **Proprietà generali del materiale**

Dimensione media dei grani 56 μm

Densità della polvere 0.45 g/cm^3

Densità della parte sinterizzata al laser 0.93 g/cm^3

Assorbimento d'acqua a 100°C 1,93 %

Coefficiente di espansione termica lineare $1.09 \times 10^{-4}/\text{K}$

Calore specifico 2.35 J/gK

Proprietà termiche

Punto di fusione 172 - 180 $^{\circ}\text{C}$

Temperatura di rammollimento Vicat B/50 163 $^{\circ}\text{C}$

Temperatura di rammollimento Vicat A/50 181 $^{\circ}\text{C}$

Cond. term. perpendicolare agli strati sinterizzati 0.144 W/mK

Cond. term. parallela agli strati sinterizzati 0.127 W/mK

Proprietà meccaniche

Modulo di trazione 1700 MPa

Resistenza alla trazione 48 MPa

Allungamento a rottura 24%

Modulo di flessione 1500 MPa

Resistenza alla flessione 58 MPa

Charpy - Resistenza all'urto 53 kJ/m²

Charpy - Resistenza all'urto con intaglio 4.8 kJ/m²

Izod - Resistenza agli urti 32.8 kJ/m²

Izod - Resistenza all'urto con intaglio 4,4 kJ/m²

Durezza dell'indentazione della sfera 78 N/mm²

Durezza - Shore D 75