

IDO

51, rue de Croulebarbe
75013 Paris
Tél. : 0033 1 42 01 30 60
Fax. : 0033 1 43 37 29 79
contact@idocreation.com

Caractéristiques techniques

des pièces en PA12 fabriquées par Frittage Laser

Propriétés thermiques		
Point de fusion Tm	: 184	°C
Température de fléchissement sous charge à 0,45 MPa	: 177	°C
Température de fléchissement sous charge 1,82 MPa	: 86	°C
Propriétés mécaniques		
Masse volumique à 20°C	: 0.97	g /cm ³
Résistance à la traction	: 44	MPa
Module d'élasticité en traction	: 1600	MPa
Allongement à la rupture	: 9	%
Module d'élasticité en flexion	: 1285	MPa
Résistance aux chocs selon Izod		
- sur éprouvette entaillée	: 214	J/m
- sur éprouvette lisse	: 428	J/m
Etat de surface		
- sans post-traitement (Ra)	: 8,5	µm
- après post-traitement (Ra)	: 3,2	µm
Résistance aux produits chimiques		
Alcalins, hydrocarbures, essence et solvants		
Propriétés électriques		
Résistivité transversale 22°C, 50 % HR, 500 V	: 3.1x10 ¹⁴	ohms x cm
Résistivité superficielle 22°C, 50 % HR, 500 V	: 3.0x10 ¹⁴	ohms x cm
Constante diélectrique 22°C, 50 % VR, 5 V, 1000 Hz	: 2,9	
Rigidité diélectrique 22°C, 50% VR, à l'air, 5 V V/sec	: 1,6x10 ⁴	V/mm