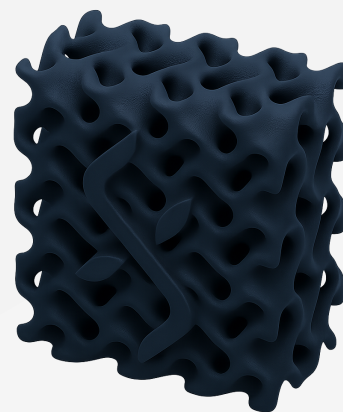


MATERIALE INGEGNERISTICO

Nylon Food SLS

Nylon 11 Metal and blue detect

La Nylon Food sls DETECT è una polvere composita fine a base di poliammide 11 che consente la produzione di modelli e componenti funzionali destinati all'industria alimentare, garantendo lunghi cicli di Vita ed eccellenti proprietà meccaniche, garantendo certificazione FDA e MOCA



SCHEDA TECNICA DEL MATERIALE NYLON 11 POWDER

	METRICO ^{1,2}	METODO
Proprietà elastiche		
Carico di rottura a trazione	38 MPa	ISO 527
Modulo di elasticità	1500 MPa	ISO 178
Allungamento a rottura (X/Y)	12,5%	ISO 527
Proprietà di resistenza alla flessione		
Resistenza alla flessione	55 MPa	ISO 527
Modulo a flessione	1400 MPa	ISO 527
Proprietà d'impatto		
Resistenza all'urto Izod	N/C	ISO 179 (20°C)
Proprietà in relazione alla temperatura		
Temperatura di distorsione termica a 1,8 MPa	50 °C	ASTM D648
Temperatura di distorsione termica a 0,45 MPa	183 °C	ASTM D648
Temperatura di rammollimento Vicat	190 °C	ASTM D1525
Altre proprietà		
Contenuto di umidità (polvere)	0,37%	ISO 15512 Metodo D
Assorbimento d'acqua (parte stampata)	0,07%	ASTM D570

Altezza layer di stampa
0,11 mm

Dimensioni di stampa
158.6 x 158.6 x 294.4 mm

Tolleranze
± 0,2mm < 100mm / ± 0,3% > 100mm

Applicazioni

- Sicuro per l'uso alimentare
- Blu navy per la rilevazione ottica
- Rilevabile con sistemi magnetici
- Rilevabile con sistemi a raggi X
- Magnetizzabile
- Composto da materiali di origine bio
- Elevate proprietà meccaniche

COMPATIBILITÀ DEI SOLVENTI

Matrice in poliammide 11 con ottima resistenza chimica ad alcali, idrocarburi, oli, benzine, gasolio e solventi. Sensibile all'attacco degli acidi. Garantisce tenuta alle pareti a partire da uno spessore di 2 mm.

Solvente	Risultato
Acqua	insolubile
Acido minerale	solubile
Solventi organici	solubile
Solventi clorurati	insolubile
Ambienti alcalini	insolubile