

Poliammide fine caricato vetro PA 3200 GF per EOSINT P

Applicazione:

PA 3200 GF è idoneo alla lavorazione in tutti gli impianti EOSINT P con opzione poliammide fine. I pezzi realizzati con questo materiale si contraddistinguono per le eccellenti proprietà meccaniche, superfici molto lisce ed un elevato grado di precisione. Lo spessore dello strato consigliato è di 0,15 mm. La polvere non esposta può essere riutilizzata e deve essere mescolata a seconda del tempo di formatura con polvere nuova in un rapporto di 1:1 fino a 2:1 (nuovo : vecchio) per garantire parametri di lavorazione costanti e una qualità invariata dei pezzi.

Le applicazioni tipiche sono parti di alloggiamenti e parti soggette a sollecitazioni termiche.

Dati generali sul materiale:

Grandezza media della particella	Diffrazione laser	60	µm
Peso specifico apparente	DIN 53466	0,59 – 0,62	g/cm ³
Densità sinterizzato al laser	Metodo EOS	1,23 – 1,28	g/cm ³

Caratteristiche meccaniche*:

Modulo elastico a trazione	DIN EN ISO 527	3200 ± 200	N/mm ²
Resistenza alla trazione	DIN EN ISO 527	48 ± 3	N/mm ²
Allungamento a rottura	DIN EN ISO 527	6 ± 3	%
Modulo elastico a flessione	DIN EN ISO 178	2100 ± 150	N/mm ²
Resilienza secondo Charpy	DIN EN ISO 179	35 ± 6	kJ/m ²
Resilienza secondo Charpy (provino intagliato)	DIN EN ISO 179	5,4 ± 0,6	kJ/m ²
Resilienza secondo Izod	DIN EN ISO 180	21,3 ± 1,7	kJ/m ²
Resilienza secondo Izod (provino intagliato)	DIN EN ISO 180	4,2 ± 0,3	kJ/m ²
Durezza di Brinell	DIN EN ISO 2039	98	
Durezza Shore	DIN 53505	80 ± 2	

EOS GmbH – Electro Optical Systems

Robert-Stirling-Ring 1
D-82152 Krailling / München

Telefono: +49 (0)89 / 893 36-0
Fax: +49 (0)89 / 893 36-285
Internet: www.eos.info

Foglio dati sul materiale

Proprietà termiche:

Punto di fusione	DIN 53736	172 - 180	°C
Temperatura di rammollimento Vicat B/50	DIN EN ISO 306	166	°C
Temperatura di rammollimento Vicat A/50	DIN EN ISO 306	179	°C

* Le proprietà meccaniche possono variare in funzione della posizione X, Y, Z dei provini e dei parametri di esposizione.

Le indicazioni corrispondono al nostro livello di conoscenza attuale. Non hanno lo scopo di assicurare determinate proprietà del prodotto o l'idoneità per un campo d'impiego concreto.