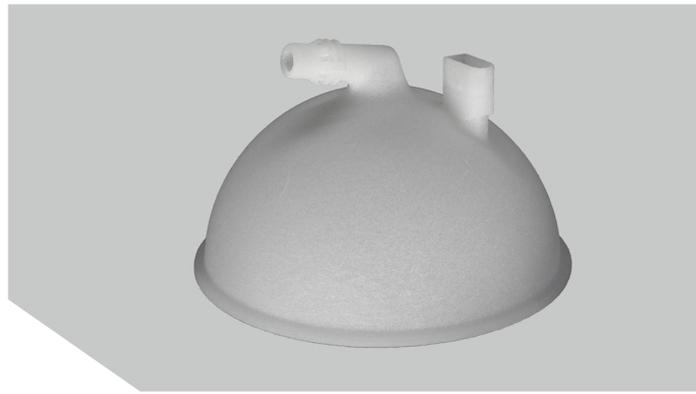


SELEKTIVES LASERSINTERN

# PAX SMOOTH NATURAL

[Lieferanten-Datenblatt: DuraForm PAX Natural](#)

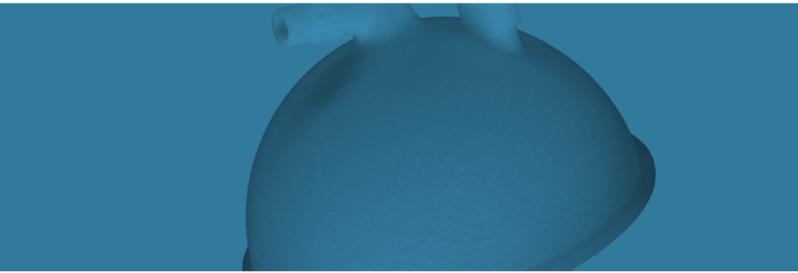


## PRODUKTBESCHREIBUNG

PAX Smooth Natural ist ein vielseitig einsetzbares Polyamid mit ausgezeichneter Zähigkeit und Flexibilität in allen Richtungen, einschließlich der Z-Ebene. Das Material besitzt eine hohe Langzeitstabilität und Haltbarkeit und kann sowohl für die Herstellung von Prototypen als auch für Endprodukte verwendet werden.

## ANWENDUNGSBEREICHE

Das Material ist sehr vielseitig, die Anwendungen reichen von lebenden Scharnieren und Schnappverbindungen bis hin zu Vorrichtungen, Gehäusen und Orthesen.



## WESENTLICHE VORTEILE

- Ausgezeichnete Zähigkeit und Haltbarkeit
- Hohe Schlagzähigkeit und hohe Dehnung
- Langfristige Stabilität

## EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFTEN	TESTMETHODE	WERT
Farbe	-	Naturweiß
Dichte des Sinterteils*	ASTM D792	1,03 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
Oberflächenrauheit**	DIN EN ISO 4287	Ra = 10-30 µm; Rz = 60-140 µm
E-Modul (x-y-z Ebene)	DIN EN ISO 527, test speed 50mm/min	1300 ± 200 MPa
Zugfestigkeit (x-y-z Ebene)		40 ± 5 MPa
Bruchdehnung (x-y Ebene)		>60%
Bruchdehnung (z Ebene)		>20%
Verformung bei Dehnung (x-y-z-Ebene)		5 ± 2%
Wärmeformbeständigkeit @ 0,46 MPa*	ASTM D648 Test Method A	105 ± 5 °C
Wärmeformbeständigkeit @ 1,82 MPa*		42 ± 2 °C
UL-Entflammbarkeit*	UL94	HB

\*Aus Lieferanten-Datenblatt

\*\*Oberflächenrauheit kann je nach Ausrichtung variieren

## TOLERANZEN

Bei gut konstruierten Teilen können in der Regel Toleranzen von ± 0,30 mm plus 0,002 mm/mm erreicht werden. Es ist zu beachten, dass die Toleranzen je nach Teilegeometrie variieren können und die genannten Werte nur für Teile kleiner als 200 mm erreicht werden können.