

Materialdatenblatt PA 11

Material data sheet PA 11

	PA 11 Rilsan® Invent Natural
Farbe Color	Weiß White
Eigenschaften Properties	Geringe Dichte/very flexibel Sehr gut geeignet für Filmscharniere Low density/very flexible Very suitable for film hinges
Dichte ISO 1068-1975 Density	0,62±0,05 g/cm ³
Oberfläche¹ Surface ¹	Matte, transluzente Oberflächenbeschaffenheit Matt, translucent surface quality
Mittlerer Durchmesser ISO 13320 Mean Diameter	46µm
E-Modul ISO 178 (23°C) Modulus of elasticity	1200 N/mm ²
Zugmodul ISO 527-2:93-1B Tensile modulus	1500 N/mm ²
Zugfestigkeit ISO 527-2:93-1B Tensile strength	45 N/mm ²
Reißdehnung ISO 527-2:93-1B Elongation at break	45 %
Schlagfestigkeit ISO 179 1eU (23°C) Impact Strength	Kein Bruch No break
Shore Härte D ISO 868 (20°C) Shore Hardness D	D77
Wärmeformbeständigkeitstemperatur Heat Deflection Temperature ISO 75f	44°C
Schmelzpunkt Melting Point	201°C
Typische Toleranz Typical tolerance	±0,12 mm

Rilsan® Invent Natural ist ein natürliches Polyamid 11-Pulver aus 100% erneuerbaren Quellen (Rizinusöl). Polyamid-11 ist ein thermoplastisches Polymer, das eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit, eine hohe UV-Beständigkeit, eine geringe Wasseraufnahme und eine geringe Dichte aufweist. Die mechanischen Eigenschaften können bei unterschiedlichen Belichtungsparametern variieren. Alle Daten beziehen sich auf lasergesinterte Probekörper und beruhen auf unserem derzeitigen Wissenstand. Wir verbinden mit diesen Angaben keine Gewährleistung oder eine Zusicherung von Eigenschaften.

Rilsan® Invent Natural is a natural Polyamide 11 powder made from 100% renewable source (castor oil). Polyamide 11 is a thermoplastic polymer that demonstrates excellent chemical resistance, high UV resistance, low water re-uptake and low density. The mechanical properties can vary with different exposure parameters. All data refers to laser sintered test samples and our current state of knowledge. We do not associate any guarantee or assurance of properties with this information.

¹ Lasersinterteile haben generell eher eine raue Oberfläche.

¹ Laser sintered parts generally have more of a rough surface.