

MATERIAL · REENTS 3D PRINT MATERIALS

Reents SLA Schwarz

SLA-Photopolymer · Standard · SLA Photopolymer · Standard

TECHNOLOGIE · TECHNOLOGY	FARBE · COLOR	BAURAUM · BUILD SIZE	TOLERANZ · TOLERANCE
SLA	Schwarz	780×780×530 mm	±0,3 mm / ±0,5 %

BESCHREIBUNG · DESCRIPTION

Reents SLA Schwarz im Überblick · Reents SLA Schwarz at a glance

Reents SLA Schwarz ist ein zähes, schwarzes SLA-Photopolymer mit guter Oberfläche, hoher Maßstabilität und geringer Schwindung. Das Material ist langlebig und temperaturbeständig — geeignet für Serienteile mit anspruchsvollen optischen und mechanischen Anforderungen.

Reents SLA Schwarz is a tough black SLA photopolymer with a good surface finish, high dimensional stability and low shrinkage. The material is durable and temperature-resistant — suitable for series parts with demanding visual and mechanical requirements.

STÄRKEN · STRENGTHS

Vorteile dieses Materials · Material advantages

- Schwarz durchgefärbt — sehr gut sand-/strahlbar und färbbar
- Gute Oberflächentextur und Zähigkeit
- Hohe Maßstabilität und niedrige Schwindung
- Geeignet für Serien-Funktionsbauteile
- Solid black throughout — easy to sand-blast and dye
- Good surface texture and toughness
- High dimensional stability and low shrinkage
- Suitable for batch functional parts

ANWENDUNGEN · APPLICATIONS

Typische Einsatzgebiete · Typical use cases

- Mastermodelle und Konzeptmodelle
- Allgemein- und Funktionsbauteile
- Automotive- und Medizinproduktbauteile
- Consumer-Electronics-Gehäuse
- Master models and concept models
- General-purpose and functional components
- Automotive and medical product parts
- Consumer electronics housings

SEITE 2 · PAGE 2

Technische Daten · Technical Data

VERFAHREN · PROCESS

Verfahrens- & Maßangaben · Process & dimensional specs

Eigenschaft	Property	Wert / Value
Technologie	Technology	Stereolithografie (SLA)
Farbe	Color	Schwarz / Black
Maximaler Bauraum	Max. build size	780 × 780 × 530 mm
Empfohlene Wandstärke	Recommended wall thickness	0,8 mm
Maßtoleranz	Dimensional tolerance	±0,3 mm (bis 100 mm) / ±0,5 % (über 100 mm)
Standard-Lieferzeit	Standard lead time	ab 72 h (Serienaufträge: 1–3 Tage länger)

MECHANIK · MECHANICS

Mechanische Eigenschaften · Mechanical properties

Eigenschaft	Property	Prüfnorm / Standard	Wert / Value
Zugfestigkeit	Tensile strength	ASTM D638	41–58 MPa
Zug-E-Modul	Tensile modulus	ASTM D638	2.649–2.731 MPa
Bruchdehnung	Elongation at break	ASTM D638	7–11 %
Biegefestigkeit	Flexural strength	ASTM D790	69–76 MPa
Biege-E-Modul	Flexural modulus	ASTM D790	2.722–2.792 MPa
Izod-Schlagzähigkeit (gekerbt)	Izod impact (notched)	ASTM D256	29–34 J/m
Härte	Hardness	ASTM D2240	78–88 Shore D
Wärmeformbeständigkeit	Heat deflection temp.	ASTM D648 @ 0,45 MPa (66 psi)	58–69 °C

EINSCHRÄNKUNGEN · LIMITATIONS

Was dieses Material nicht kann · What this material cannot do

- Nicht für den dauerhaften Außeneinsatz geeignet
- Nicht UV-stabil
- Nicht für hohe Temperaturen (über 58 °C) geeignet
- Not suitable for permanent outdoor use
- Not UV-stable
- Not suitable for high temperatures (above 58 °C)

Hinweis: Werte sind Richtwerte aus Materialprüfungen unter Standardbedingungen. Tatsächliche Bauteileigenschaften können je nach Bauraumposition, Druckparametern und Nachbearbeitung abweichen. Keine rechtsverbindliche Zusicherung von Eigenschaften.

Note: Values are guideline figures from material testing under standard conditions. Actual part properties may vary depending on build orientation, print parameters and post-processing. No legally binding warranty of properties.