

MATERIAL · REENTS 3D PRINT MATERIALS

Reents SLA Tough Grün

SLA-Photopolymer · Tough · SLA Photopolymer · Tough

TECHNOLOGIE · TECHNOLOGY	FARBE · COLOR	BAURAUM · BUILD SIZE	TOLERANZ · TOLERANCE
SLA	Grün	580×580×390 mm	±0,3 mm / ±0,5 %

BESCHREIBUNG · DESCRIPTION

Reents SLA Tough Grün im Überblick · Reents SLA Tough Grün at a glance

Reents SLA Tough Grün ist ein hochzähes, grünes SLA-Photopolymer mit besonders guter Vergilbungsresistenz und niedriger Schwindung. Das Material eignet sich für mechanisch beanspruchte Serienteile und Bauteile mit hohen Anforderungen an Langzeitstabilität der Optik.

Reents SLA Tough Grün is a high-toughness green SLA photopolymer with particularly good yellowing resistance and low shrinkage. The material is suited to mechanically loaded series parts and components with high requirements for long-term visual stability.

STÄRKEN · STRENGTHS

Vorteile dieses Materials · Material advantages

- Hohe Zähigkeit und Schlagfestigkeit
- Besonders gute Vergilbungsresistenz
- Niedrige Schwindung, hohe Maßstabilität
- Hohe Festigkeit (Zugfestigkeit 62,4 MPa)
- Geeignet für Serienproduktion
- High toughness and impact resistance
- Particularly good yellowing resistance
- Low shrinkage, high dimensional stability
- High strength (tensile strength 62.4 MPa)
- Suitable for series production

ANWENDUNGEN · APPLICATIONS

Typische Einsatzgebiete · Typical use cases

- Mastermodelle und Konzeptmodelle
- Funktionsbauteile in Automotive und Medizintechnik
- Bauteile für Consumer Electronics
- Mechanisch beanspruchte Allgemein-Bauteile
- Master models and concept models
- Functional parts in automotive and medical
- Parts for consumer electronics
- Mechanically stressed general components

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	Grün / Green
Maximaler Bauraum	Max. build size	580 × 580 × 390 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 48 h (Serienaufträge: 1–3 Tage länger)

MECHANIK · MECHANICS

Mechanische Eigenschaften · Mechanical properties

Eigenschaft	Property	Prüfnorm / Standard	Wert / Value
Zugfestigkeit	Tensile strength	ASTM D638-14	62,4 MPa
Zug-E-Modul	Tensile modulus	ASTM D638-14	3.200 MPa
Bruchdehnung	Elongation at break	ASTM D638-14	6,80 %
Biegefestigkeit	Flexural strength	ASTM D790-17	83,1 MPa
Biege-E-Modul	Flexural modulus	ASTM D790-17	2.390 MPa
Izod-Schlagzähigkeit (gekerbt)	Izod impact (notched)	ASTM D256-10(2018)	42 J/m
Härte	Hardness	ASTM D2240-15	83 Shore D
Wärmeformbeständigkeit	Heat deflection temp.	ASTM D648-18	56,4 °C

EINSCHRÄNKUNGEN · LIMITATIONS

Was dieses Material nicht kann · What this material cannot do

- Nicht für den dauerhaften Außeneinsatz geeignet
- Nicht UV-stabil
- Nicht für Anwendungen über 56 °C geeignet
- Not suitable for permanent outdoor use
- Not UV-stable
- Not suitable for applications above 56 °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.