

MATERIAL · REENTS 3D PRINT MATERIALS

Reents SLA Klar

SLA-Photopolymer · Transparent · SLA Photopolymer · Transparent

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

BESCHREIBUNG · DESCRIPTION

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

Reents SLA Klar ist ein transparentes bzw. transluzentes SLA-Photopolymer mit hervorragender Festigkeit und Zähigkeit. Es ermöglicht Sicht- und Funktionsbauteile mit Lichtdurchlässigkeit — etwa Linsen, Lichtleiter und transparente Gehäuseelemente.

Reents SLA Klar is a transparent or translucent SLA photopolymer with excellent strength and toughness. It enables visual and functional parts with light transmission — such as lenses, light guides and transparent enclosure elements.

STÄRKEN · STRENGTHS

Vorteile dieses Materials · Material advantages

- Transparent oder transluzent verfügbar
- Hervorragende Festigkeit und Zähigkeit
- Hohe Maßstabilität und Präzision
- Sehr geringe Wasseraufnahme (0,48 %)
- Available transparent or translucent
- Excellent strength and toughness
- High dimensional stability and precision
- Very low water absorption (0.48 %)

ANWENDUNGEN · APPLICATIONS

Typische Einsatzgebiete · Typical use cases

- Lichtleiter und Linsenelemente
- Strukturelle Verifikation von Geräten und Auto-Bauteilen
- Konsumelektronik mit Transparenzanforderung
- Allgemeine Montage- und Kleinfunktionsbauteile
- Light guides and lens elements
- Structural verification of appliances and automotive parts
- Consumer electronics with transparency requirements
- General assembly and small functional parts

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	Transparent oder Transluzent / Transparent or Translucent
Maximaler Bauraum	Max. build size	780 × 780 × 530 mm
Minimale Bauteilgröße	Min. part size	5 × 5 × 5 mm bzw. 10 × 2 × 2 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 (volumenabhängig)

MECHANIK · MECHANICS

Mechanische Eigenschaften · Mechanical properties

Eigenschaft	Property	Prüfnorm / Standard	Wert / Value
Zugfestigkeit	Tensile strength	ASTM D638	48 MPa
Bruchdehnung	Elongation at break	ASTM D638	12 %
Biegefestigkeit	Flexural strength	ASTM D790M	86 MPa
Biege-E-Modul	Flexural modulus	ASTM D790M	2.100 MPa
Izod-Schlagzähigkeit (gekerbt)	Izod impact (notched)	ASTM D256A	28 J/m
Wasseraufnahme	Water absorption	ASTM D570-98	0,48 %
Härte	Hardness	ASTM D2240	86 Shore D
Wärmeformbeständigkeit	Heat deflection temp.	ASTM D648 @ 0,45 MPa (66 psi)	53 °C

EINSCHRÄNKUNGEN · LIMITATIONS

Was dieses Material nicht kann · What this material cannot do

- Nicht für den dauerhaften Außeneinsatz geeignet
- Nicht UV-stabil — Vergilbung möglich
- Bei transparenter Variante: Restbläschen oder Texturen möglich
- Nicht für optisch-experimentelle Anwendungen geeignet
- Not suitable for permanent outdoor use
- Not UV-stable — yellowing possible
- Transparent variant: residual bubbles or textures possible
- Not suitable for precision optical applications

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.