

MATERIAL · REENTS 3D PRINT MATERIALS

Reents SLA ABS-Like

SLA-Photopolymer · Tough · SLA Photopolymer · Tough

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

BESCHREIBUNG · DESCRIPTION

Reents SLA ABS-Like im Überblick · Reents SLA ABS-Like at a glance

Reents SLA ABS-Like ist ein zähes, ABS-ähnliches SLA-Photopolymer in hellgelblicher Farbe. Es bietet die höchste Wärmeformbeständigkeit unter den Standard-Resinen und eignet sich besonders für Bauteile mit hohen Dehnungs- und Zähigkeitsanforderungen.

Reents SLA ABS-Like is a tough ABS-like SLA photopolymer in a faint-yellow color. It offers the highest heat deflection temperature among standard resins and is particularly suited to parts with high elongation and toughness requirements.

STÄRKEN · STRENGTHS

Vorteile dieses Materials · Material advantages

- Höchste Wärmeformbeständigkeit der Standard-Resine (HDT 72 °C)
- Hohe Bruchdehnung (12–20 %) — ABS-ähnliches Verhalten
- Sehr hohe Schlagzähigkeit (58–70 J/m)
- Glatte Oberfläche, gute Maßstabilität
- Wirtschaftlich für Serienteile
- Highest HDT among standard resins (72 °C)
- High elongation at break (12–20 %) — ABS-like behavior
- Very high impact strength (58–70 J/m)
- Smooth surface, good dimensional stability
- Economical for series parts

ANWENDUNGEN · APPLICATIONS

Typische Einsatzgebiete · Typical use cases

- Schuhformen und Schuhteile
- Mastermodelle und Konzeptmodelle
- Bauteile mit Schnapphaken oder Snap-Fits
- Funktionsbauteile in Automotive und Consumer Electronics
- Shoe lasts and shoe parts
- Master models and concept models
- Parts with snap-fit features
- Functional parts in automotive and consumer electronics

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	Hellgelb / Faint Yellow
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 länger)

MECHANIK · MECHANICS

Mechanische Eigenschaften · Mechanical properties

Eigenschaft	Property	Prüfnorm / Standard	Wert / Value
Zugfestigkeit	Tensile strength	ASTM D638	25–30 MPa
Zug-E-Modul	Tensile modulus	ASTM D638	2.150–2.370 MPa
Bruchdehnung	Elongation at break	ASTM D638	12–20 %
Biegefestigkeit	Flexural strength	ASTM D790M	50–65 MPa
Biege-E-Modul	Flexural modulus	ASTM D790M	2.450–2.550 MPa
Izod-Schlagzähigkeit (gekerbt)	Izod impact (notched)	ASTM D256	58–70 J/m
Härte	Hardness	ASTM D2240	76–85 Shore D
Wärmeformbeständigkeit	Heat deflection temp.	ASTM D648 @ 0,45 MPa (66 psi)	72–80 °C
Glasübergangstemperatur (Tg)	Glass transition (Tg)	DMA, E"-Peak	74–85 °C

EINSCHRÄNKUNGEN · LIMITATIONS

Was dieses Material nicht kann · What this material cannot do

- Nicht für den dauerhaften Außeneinsatz geeignet
- Nicht UV-stabil
- Niedrigere Zugfestigkeit als Standard-Resine
- Not suitable for permanent outdoor use
- Not UV-stable
- Lower tensile strength than standard resins

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.