

MATERIAL · REENTS 3D PRINT MATERIALS

Reents SLA White Flex

SLA-Photopolymer · Tough · SLA Photopolymer · Tough

TECHNOLOGIE · TECHNOLOGY	FARBE · COLOR	BAURAUM · BUILD SIZE	TOLERANZ · TOLERANCE
SLA	Weiß	580×580×380 mm	±0,3 mm / ±0,5 %

BESCHREIBUNG · DESCRIPTION

Reents SLA White Flex im Überblick · Reents SLA White Flex at a glance

Reents SLA White Flex ist ein zähes, weißes SLA-Photopolymer mit hoher Bruchdehnung und ausgewogenen mechanischen Eigenschaften. Es eignet sich besonders für Industriemodelle, Strukturateile und Funktionsbauteile, die Festigkeit und gewisse Flexibilität gleichermaßen erfordern.

Reents SLA White Flex is a tough white SLA photopolymer with elevated elongation at break and balanced mechanical properties. It is particularly suited to industrial models, structural parts and functional components requiring both strength and some flexibility.

STÄRKEN · STRENGTHS

Vorteile dieses Materials · Material advantages

- Hohe Bruchdehnung (7–12 %) — gute Schlagfestigkeit
- Hohe Festigkeit und gute Zähigkeit
- Hohe Maßstabilität
- Sauberes Weiß — gut lackierbar
- Geeignet für Klein- und Großserien
- Elevated elongation at break (7–12 %) — good impact resistance
- High strength and good toughness
- High dimensional stability
- Clean white — excellent paintability
- Suitable for small and high-volume series

ANWENDUNGEN · APPLICATIONS

Typische Einsatzgebiete · Typical use cases

- Industriemodelle und Strukturbauteile
- Konzeptmodelle und allgemeine Komponenten
- Funktionsbauteile mit moderater Flexibilitätsanforderung
- Industrial models and structural parts
- Concept models and general components
- Functional parts with moderate flexibility requirements

Technische Daten · Technical Data

VERFAHREN · PROCESS

Verfahrens- & Maßangaben · Process & dimensional specs

Eigenschaft	Property	Wert / Value
Technologie	Technology	Stereolithografie (SLA)
Farbe	Color	Weiß / White
Maximaler Bauraum	Max. build size	580 × 580 × 380 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 48 h (volumenabhängig)

MECHANIK · MECHANICS

Mechanische Eigenschaften · Mechanical properties

Eigenschaft	Property	Prüfnorm / Standard	Wert / Value
Zugfestigkeit	Tensile strength	ASTM D638	41–61 MPa
Zug-E-Modul	Tensile modulus	ASTM D638	2.638–2.675 MPa
Bruchdehnung	Elongation at break	ASTM D638	7–12 %
Biegefestigkeit	Flexural strength	ASTM D790	69–77 MPa
Biege-E-Modul	Flexural modulus	ASTM D790	2.705–2.875 MPa
Izod-Schlagzähigkeit (gekerbt)	Izod impact (notched)	ASTM D256	36–55 J/m
Härte	Hardness	ASTM D2240	83 Shore D
Wärmeformbeständigkeit	Heat deflection temp.	ASTM D648 @ 0,45 MPa (66 psi)	60 °C
Glasübergangstemperatur (Tg)	Glass transition (Tg)	DMA, E"-Peak	61–68 °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 60 °C geeignet
- Not suitable for permanent outdoor use
- Not UV-stable
- Not suitable for applications above 60 °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.