ALWA
RESIN SYSTEMS & POROUS SLABS

INNOVATION
FOR MORE THAN
30 YEARS

Gießharz für den 3D Druck

ALWA 3D Resin

ALWA 3D Resin – Klares, leistungsstarkes Prototyping-Harz
Es vereint die Anwenderfreundlichkeit von ABS mit überlegener Duktilität, übertrifft Standard Harze und bietet ein ideales Gleichgewicht aus Festigkeit, Biegefähigkeit und Zähigkeit. Das Ergebnis: Prototypen und Bauteile die nicht nur langlebig, sondern auch präzise und vielseitig einsetzbar sind.

Hauptmerkmale:

- Hohe Transparenz
- Anpassbares Biegefähigkeit–Härte-Verhältnis
- Zäh, langlebig und belastbar ohne Durchbiegen

Anwendungen:

- Funktionale Prototypen
- Filmscharniere & Schnappverbindungen
- Medizin & Dental (Führungsschienen, tragbare Geräte)
- Elektronik- & Optikkomponenten
- Dicht- & Montageteile

Vorteile:

- Anpassbare Eigenschaften: Das Verhältnis von Biegefähigkeit zu Härte kann an spezifische Anforderungen angepasst werden.

Eigenschaften

UV-Wellenlänge (nm)	405
Flüssigdichte (g/cm3) bei 19 °C	1,025
Viskosität (cP) bei 23 °C	550,4
Härte (Shore D)	80 ± 3
Bodenbelichtungszeit (s)	30-50
Normale Belichtungszeit (s)	30-50
Farbe	Durchsichtig
Biegefestigkeit (MPa)*	27 ± 0,3
Biegemodul (MPa)*	1193 ± 88
Zugfestigkeit (MPa)*	22,8 ± 1,5
Elastizitätsmodul (MPa)*	746 ± 48
Bruchdehnung (%)*	21 ± 3
Harzreinigung	Isopropanol
Lagerzeit	Bis zu 1,5 Jahre.

***nach 2 Stunden Nachhärtung**