

UV RESIN

UV HARZ

Beschreibung:

Resin, auch bekannt als Harz, ist ein spezielles Material, das für den Einsatz in DLP- oder SLA-3D-Druckern entwickelt wurde. Es handelt sich um ein photopolymeres Harz, das durch UV-Licht ausgehärtet wird. Resin ermöglicht hochauflösende und detaillierte Drucke mit glatten Oberflächen.

Vorteile:

Hohe Auflösung: Resin ermöglicht den Druck von sehr feinen Details und komplexen Strukturen, was zu präzisen und hochwertigen Ergebnissen führt.

Glatte Oberflächen: Gedruckte Teile aus Resin haben eine glatte Oberfläche mit minimaler sichtbarer Schichtstruktur.

Flexibilität: Resin übertrumpft mit Flexibilität, Härte, Transparenz und Hitzebeständigkeit, um den Anforderungen verschiedener Projekte gerecht zu werden.

Große Farbauswahl: Resin ist in einer breiten Palette von Farben erhältlich, was eine Vielfalt an gestalterischen Möglichkeiten bietet.

Zusatzinformationen:

Belichtungszeit: Resin erfordert eine Belichtungszeit, um ausgehärtet zu werden. Die genaue Belichtungszeit hängt vom spezifischen Harz und der Druckereinstellung ab.

UV-Schutz: Da Resin lichtempfindlich ist, sollte es vor direkter Sonneneinstrahlung und starkem UV-Licht

geschützt werden, um eine ungewollte Aushärtung zu verhindern.

Eigenschaften:

Dichte	1,21 g/cm ³
Viskosität	180 MPa*s
Zugfestigkeit	44 MPa
Bruchdehnung	28%
E-Modul	1300 MPa
Schlagzähigkeit	46 kJ/m ²
Feuchtigkeitsaufnahme	< 0,2%
Härte	77 D
Erweichungstemperatur	38 °C

Belichtungszeiten:

Monochrome Drucker	2-6s bei 0,05mm Schicht
RGB-Drucker	6-14s bei 0,05mm Schicht



Farben



Transparent