

MOIIN Easy Cast

HINWEISE ZUR ANWENDUNG

MOIIN Easy Cast ist ein lichthärtender Kunststoff auf (Meth-) Acrylat-Basis zur Herstellung von ausbrennbaren Objekten für Gussprozesse (z.B. Casting von Schmuck).

DRUCK

MOIIN Easy Cast ist geeignet für den Einsatz in Wannen-Polymerisationsgeräten (z.B. DLP/SLA/ LCD Druckern), die bei einer Wellenlänge von 405 nm oder 385 nm arbeiten.

Der empfohlene Temperaturbereich beträgt 20 °C bis 35 °C. Hinweise zu den Druckerparametern und Startwerte für Belichtungszeiten finden Sie unter:

<https://www.moiin-resins.de/technische-daten/>

Wellenlänge	Intensität	Kritische Energie Ec	Eindringtiefe Dp
405 nm	10 mW/cm ²	5,5 mJ/cm ²	0,19 mm
385 nm	6,4 mW/cm ²	3,8 mJ/cm ²	0,13 mm

REINIGUNG

Die Reinigung ist wichtig, um vor der Nachbelichtung alle flüssigen Harzreste von dem Objekt zu entfernen. Es kann jedes geeignete 3D-Druck Reinigungsmittel verwendet werden. Wir empfehlen Isopropanol (IPA) oder Ethanol. Bei Verwendung von anderen Reinigungsmitteln können die erzielten Produkteigenschaften abweichen. Es sollte darauf geachtet werden, dass das Druckobjekt nicht zu lange in Kontakt mit dem Reinigungsmittel bleibt (kürzer als 5 Minuten). Außerdem sollte das Druckobjekt vor der Nachbelichtung vollständig getrocknet sein.

Reinigungsschritt		
1. Reinigung	IPA oder Ethanol	Ultraschall oder Rührer
2. Reinigung	IPA oder Ethanol	Ultraschall oder Rührer
Optional	IPA oder Ethanol	Absprühen mittels Sprühflasche
Trocknen	Druckluft oder min. 30 min an der Luft trocknen lassen	

NACHBELICHTUNG

Um die angegebenen Materialeigenschaften zu erreichen, müssen die gedruckten Objekte nachbelichtet werden. Dabei sollten entweder UV-LEDs mit Wellenlängen zwischen 365 nm und 415 nm oder Lampen mit großem Wellenlängenbereich verwendet werden.

Nachbelichtungs-gerät	UV-Lichtquelle	Belichtungs-dauer	Zusätzliche Einstellungen
Anycubic Wash & Cure	UV-LED (405 nm)	2 x 5 min	
RS cure	UV-LED (415 und 365 nm)	8 min	170% Upper & Lower Wavelength, 50 mbar

Nachbelichtungs-gerät	UV-Lichtquelle	Belichtungs-dauer	Zusätzliche Einstellungen
NK-Optik Otofash	Blitzlichtlampe mit großem Wellenlängenbereich	2 x 2000 Blitze	
Heraeus Heraflash	Blitzlichtlampe mit großem Wellenlängenbereich	2 x 180 s	
Kulzer HiLitePower3D	Blitzlichtlampe mit großem Wellenlängenbereich	2 x 180 s	

SICHERHEITSHINWEISE

- Bei unsachgemäßer Verwendung und Nichtbeachtung von Angaben, kann es zu Gefahren für den Benutzer oder zu Qualitätsbeeinträchtigungen kommen.
- Sicherheitsdatenblatt beachten.

ZUSAMMENSETZUNG

Mischung von Acrylat- und Methacrylatharzen, Photoinitiatoren und Additiven.

LAGERUNG

- Trocken und lichtgeschützt bei Raumtemperatur (15 °C – 25 °C / 59 °F – 77 °F) lagern.
- Bereits eine geringe Lichteinwirkung kann die Polymerisation auslösen.
- Nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums nicht mehr verwenden.
- Für Kinder unzugänglich aufbewahren!

HAFTUNGSAUSSCHLUSSERKLÄRUNG

- Keine Gebrauchsinformation im Sinne geltenden Chemikalienrechts.
- Keine Haftung für Art und Verwendung der 3D-Druckerzeugnisse.
- Gegebenenfalls anzuwendende rechtliche Vorschriften sind zu beachten.
- Keine Gewährleistung für Funktion und Haltbarkeit der 3D-Druckerzeugnisse.

HANDELSFORMEN

REF 179035 1 Flasche à 1 kg