

Technical Data

Produktbeschreibung

Features

- Accurate, high-resolution master patterns
- High resolution in X, Y, and Z dimensions
- Manufacture master patterns for jewelry and other microcasting applications

Allgemein

Materialstatus	• Kommerziell: Aktiv
Literatur ¹	• Technical Datasheet (English)
Verfügbarkeit	• Asien Pazifik • Europa • Nordamerika
Anwendungen	• Additive Manufacturing (3D Printing) • Schablone
Aussehen	• Purpur
Form	• Flüssigkeit
Verarbeitungsmethoden	• Stereolithographie

Physikalische Eigenschaften

	Nominalwert	Einheit
Dichte		
-- ³	1,10	g/cm ³
-- ⁴	1,23	g/cm ³
Viskosität (30°C)	350	mPa·s

Mechanische Eigenschaften

	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Zug-E-Modul	3510 bis 4000	MPa	ASTM D638
Zugfestigkeit	22,0 bis 38,0	MPa	ASTM D638
Streckdehnung (Bruch)	0,56 bis 1,0	%	ASTM D638
Biege-E-Modul	3650 bis 3720	MPa	ASTM D790
Biegefestigkeit	87,0 bis 125	MPa	ASTM D790

Schlagzähigkeit

	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Izod-Kerbschlag	9,0 bis 12	J/m	ASTM D256

Härte

	Nominalwert	Einheit
Durometerhärteveränderung (Shore D)	87	

Thermische Eigenschaften

	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Formbeständigkeitstemperatur (DTUL)			ASTM D648
0,45 MPa, ungeglüht	77,0	°C	
1,8 MPa, ungeglüht	62,0	°C	
Glasübergangstemperatur	103	°C	DMA
CLTE - Fluss			ASTM E831
0 bis 20°C	5,7E-5	cm/cm/°C	
90 bis 150°C	1,3E-4	cm/cm/°C	

Zusatzinformation

	Nominalwert	Einheit
Critical Exposure	14,4	mJ/cm ²
Penetration Depth	94,0	µm

Anmerkungen

¹ Über diese Links haben Sie Zugriff auf die Herstellerliteratur. Wir setzen uns dafür ein, diese Literatur stets auf dem neuesten Stand zu halten; die aktuelle Literatur erhalten Sie in jedem Fall auch direkt beim Hersteller.

² Typische Eigenschaften, nicht als Spezifikationen anzusehen

³ Liquid, 25°C

⁴ Solid, 25°C



Accura® Amethyst™

Epoxid; Epoxid

3D Systems

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Bezugsquellen

Hersteller

3D Systems

Rock Hill, SC USA

Telefon: 803-326-3900

Web: <http://www.3dsystems.com/>

Vertragshändler

Bitte kontaktieren Sie den Hersteller, um Vertragshändler für Accura® Amethyst™ zu finden.

