

ULM™ 17220 Black

Ein Stereolithographie-Material mit geringem Zugmodul und gummiähnlichen Materialeigenschaften

Beschreibung

Somos® ULM™ 17220 mit geringem Zugmodul weist auf der Shore Skala eine Härte von 70 auf und ist ideal geeignet für Anwendungen, bei denen Festigkeit und Flexibilität eine Rolle spielen.

Anwendung

DSM Somos® ULM™ 17220 verfügt über eine hohe Elastizität und eignet sich besonders für die Herstellung von funktionellen Prototypen für Dichtungen, Flansche, Schläuche, Tastaturen und Griffe. Prototypen, die mit Somos ULM™ Stereolithographie-Kunstharzen hergestellt wurden, ermöglichen es der RP-Industrie, die Vorteile der Stereolithographie, also die präzise Abformung und optimale Oberflächenbeschaffenheit, zu nutzen, und zwar bei Anwendungen, die traditionell dem selektiven Lasersintern oder dem Silikonguss mit flexiblen Urethanen vorbehalten sind.



DSM Somos®
1122 St. Charles Street
Elgin, IL 60120 USA
Tel: 800.223.7191 (in USA)
Tel: 847.697.0400 (outside USA)
Fax: 847.468.7785

DSM Desotech by
3150 AB Hoek van Holland
The Netherlands
Tel: +31 1743.15391
Fax: +31 1743.15530

www.dsmsomos.com

Email:
Americas@dsmsomos.info
Europe@dsmsomos.info
Asia@dsmsomos.info

Physikalische Eigenschaften

Erscheinung	Optisch klar oder schwarz
Viskosität	~3400 cps at 30°C
Dichte	~1.07 g/cm ³ at 23°C (flüssig) ~1.12 g/cm ³ (ausgehärtet)

Optische Eigenschaften bei 355 nm

D _p	0.130 mm (~0.0051 inch) <small>[Steigung der Aushärtungstiefe vs. In (E) Kurve]</small>
E _c	3.69 mJ/cm ² <small>[kritische Energie]</small>
E ₁₀	26 mJ/cm ² <small>[Energiedosis für eine Dicke von 0.254 mm]</small>

Mechanische Eigenschaften (Metric)

Bei den angeführten Zahlen handelt es sich um typische Werte. Die tatsächlichen Werte können je nach Bedingungen und Erfordernissen des Prototypenbaus variieren. Diese Leistungsmerkmale wurden auf einer 3D Systems Viper si2 Anlage mit 6 mm Lagen im EXACT-Verfahren erzielt.

ASTM Test	Beschreibung	Somos® ULM™ 17220 schwarz
D638M	Zugfestigkeit	3.47 MPa
	Bruchdehnung	75 %
D790M	Dielektrizitätsstabilität	13.6 kV/mm
	Dielektrizitätskonstante	5.32 @ 60Hz 4.78 @ 1KHz 3.57 @ 1MHz
D2240	Shore A	70
D256A	Wasserabsorption	1.15%
D648	Reissfestigkeit (Graves)	406.3 N/m

N/V Nicht Vorhanden

Mechanische Eigenschaften (Imperial)

Bei den angeführten Zahlen handelt es sich um typische Werte. Die tatsächlichen Werte können je nach Bedingungen und Erfordernissen des Prototypenbaus variieren. Diese Leistungsmerkmale wurden auf einer 3D Systems Viper si2 Anlage mit 6 mm Lagen im EXACT-Verfahren erzielt.

ASTM Test	Beschreibung	Somos® ULM™ 17220 schwarz
D638M	Zugfestigkeit	503 psi
	Bruchdehnung	75%
D790M	Dielektrizitätsstabilität	345 V/mil
	Dielektrizitätskonstante	5.32@ 60Hz 4.78@ 1KHz 3.57@ 1MHz
D2240	Shore A	70
D256A	Wasserabsorption	1.15%
D648	Reissfestigkeit (Graves)	45.9 lbf/in

N/V Nicht Vorhanden