

Il fotopolimero epossidica Somos® 7120

Resina epossidica resistente all'umidità, con elevata temperatura di inflessione sotto carico
Per sistemi laser a stato solido (355 nm)

Descrizione

La resina epossidica Somos® 7120 di DSM è resistente all'umidità e caratterizzata da un'elevata temperatura di inflessione sotto carico, minima deformazione e superiore velocità durante la costruzione. Queste proprietà consentono la produzione di parti dotate di superiore precisione e robustezza, pressochè esenti da formazioni di bolle d'aria. Somos® 7120 si presta ad una vasta gamma di applicazioni; le pareti sottili e i lati inferiori delle parti realizzate in questa resina risultano di eccezionale qualità, privi di distorsione.

Applicazione

Il fotopolimero Somos® 7120 viene utilizzato nel processo di "solid imaging" per la costruzione di elementi tridimensionali.



Proprietà fisiche del liquido

Aspetto	Ambra, trasparente
Viscosità	~700 cps a 30°C
Densità	~1,13 g/cm ³ a 25°C

Proprietà ottiche a 355 nm

E_c	8 mJ/cm ² <small>[Esposizione critica]</small>
D_p	0,123 mm <small>[Inclinazione della profondità di indurimento - ln(E) curva]</small>
E_5	23 mJ/cm ² <small>[Esposizione per ottenere uno strato di spessore 0,127 mm]</small>
E_{10}	64 mJ/cm ² <small>[Esposizione per ottenere uno strato di spessore 0,254 mm]</small>

DSM Somos®

2 Penn's Way, Suite 401
New Castle, DE 19720, USA
Tel: +1 302.326.8100
Fax: +1 302.326.8121

DSM Desotech by

3150 AB Hoek van Holland
Paesi Bassi
Tel: +31 1743.15391
Fax: +31 1743.15530

www.dsmsomos.com

Email:

Americas@dsmsomos.info
Europe@dsmsomos.info
Asia@dsmsomos.info

Proprietà fisiche

(I valori riportati sono valori indicativi. I valori raggiunti possono variare a seconda delle condizioni di post-reticolazione)

Test ASTM	Descrizione	Parte Verde	Ulteriore trattamento UV	UV + trattamento termica
D638M	Resistenza alla trazione	44 MPa	58 MPa	63 MPa
	Allungamento a rottura	1,3 - 7,5 %	2,1 - 6,9%	2,3 - 4,1 %
	Modulo di Young	2.222 MPa	2.477 MPa	2.588 MPa
D790M	Resistenza alla flessione	89 MPa	108 MPa	113 MPa
	Modulo di rigidità flessionale	2.570 MPa	2.967 MPa	2.877 MPa
D2240	Durezza (Shore D)	88	88	88
D256A	Resistenza all' impatto (Izod - intagliato)	25 J/cm	27 J/cm	32 J/cm
D648	Temperatura di inflessione sotto carico	~65 °C	~70 °C	~97 °C