

El fotopolímero epoxi Somos® 7110

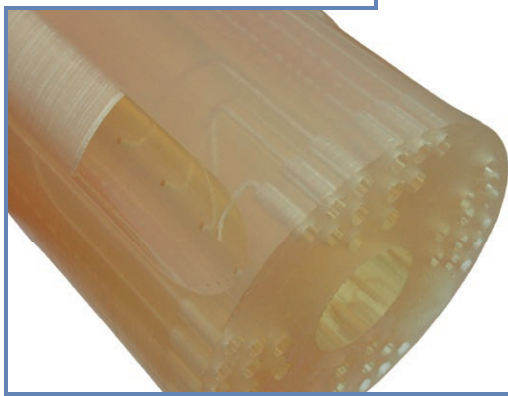
Resina epoxi de alta precisión, resistente a la humedad, con alta temperatura de inflexión bajo carga
Para sistemas de láser Helio-Cadmio (325 nm)

Descripción

La resina epoxi Somos® 7110 de DSM resiste a la humedad y se caracteriza por una alta temperatura de inflexión bajo carga, deformación mínima y alta velocidad durante la construcción. Estas propiedades permiten realizar piezas de precisión y robustez superiores, prácticamente exentas de formaciones de burbujas de aire. Somos® 7110 se presta para una amplia gama de aplicaciones; las paredes finas y los lados inferiores de las piezas realizadas con esta resina resultan ser de calidad excepcional, exentas de distorsiones.

Aplicación

El fotopolímero Somos® 7110 es utilizado en el proceso de "solid imaging" para realizar elementos tridimensionales.



Propiedades físicas del líquido

Aspecto	Ámbar, transparente
Viscosidad	~700 cps a 30°C
Densidad	~1,13 g/cm ³ a 25°C

Propiedades ópticas a 325 nm

E_c	8,2 mJ/cm ² <small>[Exposición crítica]</small>
D_p	0,140 mm <small>[Inclinación de la profundidad de endurecimiento - ln(E) curva]</small>
E_5	20 mJ/cm ² <small>[Exposición para obtener una capa con un espesor de 0,127 mm]</small>
E_{10}	51 mJ/cm ² <small>[Exposición para obtener una capa con un espesor de 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 bv
3150 AB Hoek van Holland
Países Bajos
Tel: +31 1743.15391
Fax: +31 1743.15530

www.dsmsomos.com

Email:

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

Propiedades físicas

(Los valores indicados son valores indicativos. Los valores conseguidos pueden variar según las condiciones de post-reticulación)

Test ASTM	Descripción	Parte Verde	Ulterior tratamiento UV	UV + tratamiento térmico
D638M	Resistencia a la tracción	44 MPa	56 MPa	69 MPa
	Alargamiento de rotura	4,7 - 7,4 %	5,4 - 7,1 %	4,2 - 4,9 %
	Módulo de Young	1.758 MPa	2.117 MPa	2.413 MPa
D790M	Resistencia a la flexión	59 MPa	85 MPa	110 MPa
	Módulo de rigidez flexional	1.710 MPa	2.434 MPa	2.668 MPa
D2240	Dureza (Shore D)	81	82	85
D256A	Resistencia al impacto (Izod-melladura)	26,2 J/cm	27,8 J/cm	34,2 J/cm
D648	Temperatura de inflexión bajo carga	45 - 54°C	59 - 72 °C	77 - 89 °C