

# El fotopolímero epoxi Somos® 7120

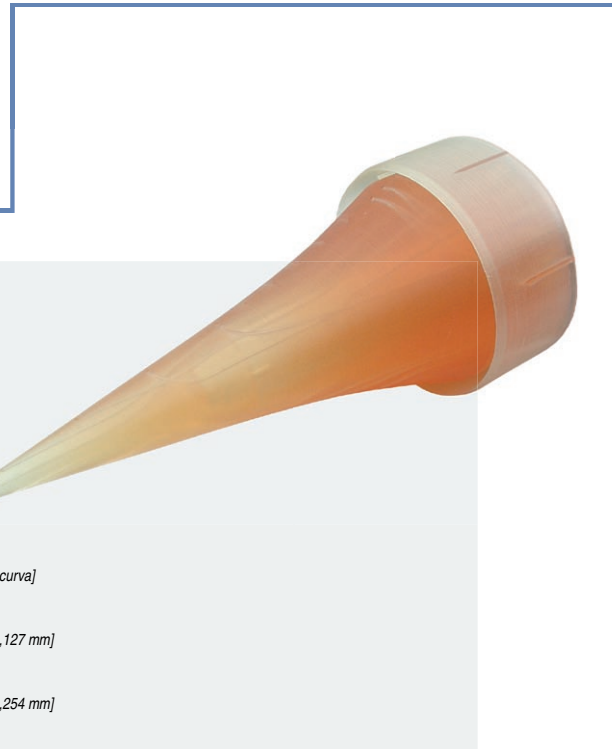
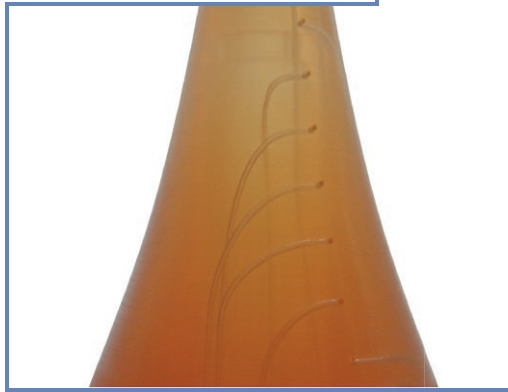
Resina epoxi resistente a la humedad, con alta temperatura de inflexión bajo carga  
Para sistemas de láser de estado sólido (355 nm)

## Descripción

La resina epoxi Somos® 7120 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® 7120 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® 7120 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 <sup>3</sup> a 25°C

## Propiedades ópticas a 355 nm

E <sub>c</sub>	8 mJ/cm <sup>2</sup> <i>[Exposición crítica]</i>
D <sub>p</sub>	0,123 mm <i>[Inclinación de la profundidad de endurecimiento - ln(E) curva]</i>
E <sub>5</sub>	23 mJ/cm <sup>2</sup> <i>[Exposición para obtener una capa con un espesor de 0,127 mm]</i>
E <sub>10</sub>	64 mJ/cm <sup>2</sup> <i>[Exposición para obtener una capa con un espesor de 0,254 mm]</i>

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](http://www.dsmsomos.com)

Email:

[Americas@dsmsomos.info](mailto:Americas@dsmsomos.info)  
[Europe@dsmsomos.info](mailto:Europe@dsmsomos.info)  
[Asia@dsmsomos.info](mailto: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	58 MPa	63 MPa
	Alargamiento de rotura	1,3 - 7,5 %	2,1 - 6,9 %	2,3 - 4,1 %
	Módulo de Young	2.222 MPa	2.477 MPa	2.588 MPa
D790M	Resistencia a la flexión	89 MPa	108 MPa	113 MPa
	Módulo de rigidez flexional	2.570 MPa	2.967 MPa	2.877 MPa
D2240	Dureza (Shore D)	88	88	88
D256A	Resistencia al impacto (Izod-melladura)	25 J/cm	27 J/cm	32 J/cm
D648	Temperatura de inflexión bajo carga	~65°C	~70 °C	~97 °C