

El fotopolímero epoxi Somos® 8120

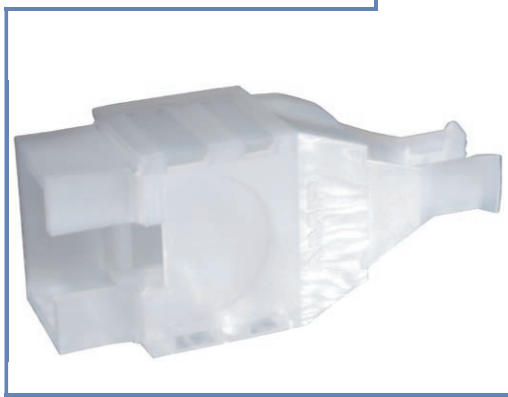
Resina epoxi para estereolitografía caracterizada por flexibilidad y precisión superiores, alta resistencia al impacto y alta velocidad de fotopolimerización Para sistemas de láser de estado sólido (355 nm)

Descripción

El fotopolímero Somos® 8120 de DSM se caracteriza por una alta velocidad de fotopolimerización y se utiliza en las máquinas estereolitográficas para realizar piezas provistas de alta flexibilidad, precisión y con alta resistencia al impacto. Permite una destacable libertad de proyecto y consiente una tolerancia excelente a una amplia gama de temperaturas y humedades, tanto antes como después del proceso de construcción de la pieza. Esta resina epoxi está particularmente indicada para aplicaciones funcionales en que la flexibilidad y la resistencia al impacto son elementos críticos para la buena realización de la pieza (por ejemplo botellas de plástico, embalajes, paneles para automóviles, alojamientos de unidades electrónicas, productos medicinales y elementos de fijación a presión).

Aplicación

La resina Somos® 8120 ha sido desarrollada para realizar capas con un espesor entre 0,10 mm y 0,25 mm aproximadamente, durante el proceso de "solid imaging", para realizar elementos tridimensionales.



Propiedades físicas del líquido

Aspecto	Ámbar, transparente
Viscosidad	~600 cps a 30°C
Densidad	~1,11 g/cm ³ a 25°C

Propiedades ópticas a 355 nm

E _c	6,75 mJ/cm ² <small>[Exposición crítica]</small>
D _p	0,155 mm <small>[Inclinación de la profundidad de endurecimiento - ln(E) curva]</small>
E ₅	15 mJ/cm ² <small>[Exposición para obtener una capa con un espesor de 0,127 mm]</small>
E ₁₀	35 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	Somos® 8120 UV	Polietileno*
D638M	Resistencia a la tracción	26 MPa	13 - 28 MPa
	Alargamiento de rotura	27 %	100 - 965 %
	Módulo de Young	276 - 703 MPa	262 - 517 MPa
D790M	Resistencia a la flexión	26 MPa	N/D**
	Módulo de rigidez flexional	690 MPa	276 - 724 MPa
D2240	Dureza (Shore D)	76	44 - 50
D256A	Resistencia al impacto (Izod - melladura)	59 J/m	53 J/m - ninguna rotura
D648	Temperatura de inflexión bajo carga (HDT)	54°C	55 - 56°C
D1004	Resistencia al desgarro (Graves)	205 Newton	N/D**

* Modern Plastics Encyclopedia, 1998

**N/D: No disponible