

El fotopolímero epoxi Somos® 9100

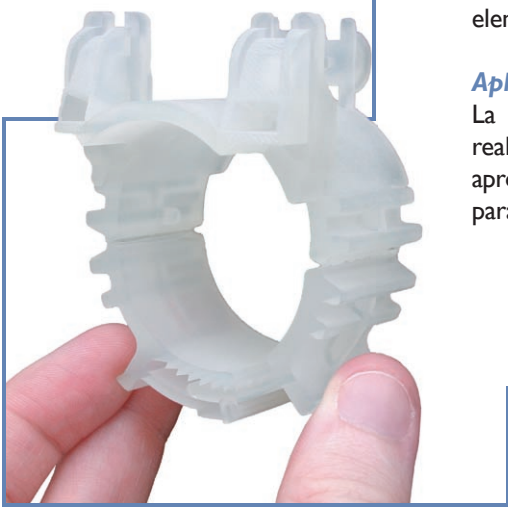
Resina epoxi para estereolitografía caracterizada por funcionalidad, robustez y precisión superiores, con alta velocidad de fotopolimerización Para sistemas de láser de iones de Argón (Ar+; 351 nm)

Descripción

La resina epoxi Somos® 9100 de DSM es un fotopolímero líquido provisto de alta velocidad de fotopolimerización y se utiliza en las máquinas estereolitográficas para realizar piezas provistas de funcionalidad, robustez y precisión superiores. Permite una destacable libertad de proyecto brindando una tolerancia excelente a una amplia gama de temperaturas y humedades, tanto antes como después del proceso de construcción de la pieza, además de ofrecer una resistencia química superior. Somos® 9100 ofrece un excelente compromiso entre las propiedades funcionales y de rigidez. 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 componentes para la industria automovilística, alojamientos de unidades electrónicas, productos medicinales, grandes paneles y elementos de fijación a presión).

Aplicación

La resina epoxi Somos® 9100 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.

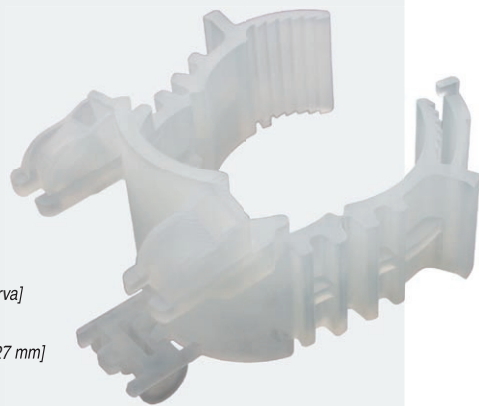


Propiedades físicas del líquido

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

Propiedades ópticas a 351 nm

E _c	6,8 mJ/cm ² <i>[Exposición crítica]</i>
D _p	0,13 mm <i>[Inclinación de la profundidad de endurecimiento - ln(E) curva]</i>
E ₅	18 mJ/cm ² <i>[Exposición para obtener una capa con un espesor de 0,127 mm]</i>
E ₁₀	48 mJ/cm ² <i>[Exposición para obtener una capa con un espesor de 0,127 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

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® 9100 UV	Polipropileno*
D638M	Resistencia a la tracción	27,6 - 31,7 MPa	31 - 37,2 MPa
	Alargamiento de deformación elástica	14 - 17 %	7 - 13 %
	Módulo de Young	1.144 - 1.413 MPa	1.138 - 1.551 MPa
D790M	Resistencia a la flexión	46 - 62 MPa	41 - 55 MPa
	Módulo de rigidez flexional	1.234 - 1.537 MPa	1.172 - 1.724 MPa
D2240	Dureza (Shore D)	85	N/D
D256A	Resistencia al impacto (Izod - melladura)	32 - 43 J/m	21 - 75 J/m
D648	Temperatura de inflexión bajo carga (HDT)	60 - 65 °C	107 - 121 °C

* Polipropileno exento de filler (Modern Plastics Encyclopedia, 1997)

N/D: No disponible