

El fotopolímero epoxi Somos® 9120

Resina epoxi para estereolitografía caracterizada por funcionalidad, robustez y precisión superiores, con alta velocidad de fotopolimerización Para sistemas de láser de estado sólido (355 nm)

Descripción

La resina epoxi Somos® 9120 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® 9120 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® 9120 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	~450 cps a 30°C
Densidad	~1,13 g/cm ³ a 25°C

Propiedades ópticas a 355 nm

E _c	10,9 mJ/cm ² [Exposición crítica]
D _P	0,14 mm [Inclinación de la profundidad de endurecimiento - ln(E) curva]
E ₁₀	65 mJ/cm ² [Exposición para obtener una capa con un espesor de 0,254 mm]

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® 9120 UV	Polipropileno*
D638M	Resistencia a la tracción	30 - 32 MPa	31 - 37,2 MPa
	Alargamiento de deformación elástica	15 - 25 %	7 - 13 %
	Módulo de Young	1.227 - 1.462 MPa	1.138 - 1.551 MPa
D790M	Resistencia a la flexión	41 - 46 MPa	41 - 55 MPa
	Módulo de rigidez flexional	1.310 - 1.455 MPa	1.172 - 1.724 MPa
D2240	Dureza (Shore D)	80 - 82	N/D
D256A	Resistencia al impacto (Izod - melladura)	48 -53 J/m	21 - 75 J/m
D648	Temperatura de inflexión bajo carga (HDT)	52 - 61 °C	107 -121 °C

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

N/D: No disponible