



Somos® 9120

Le matériau de stéréolithographie translucide dont vous avez besoin pour voir le fonctionnement interne des pièces que vous créez.

Description du produit

Somos® 9120 est une résine de stéréolithographie transparente à traitement rapide et facile à utiliser. Cette résine de stéréolithographie permet de fabriquer des pièces précises et translucides qui sont semi-flexibles. Les pièces fabriquées à l'aide de Somos® 9120 présentent une excellente résistance à l'eau et aux températures élevées ; par ailleurs, elles simulent le polypropylène.

Somos® 9120 est idéal pour les applications telles que l'analyse d'écoulement des fluides, les coffrets électriques et les pièces d'automobiles. Étant donné que ce matériau est semi-flexible, il peut également servir à un essai fonctionnel en pression.

Principaux avantages

- Extrêmement transparent
- Semi-flexible
- Facile à utiliser et à façonner

Applications idéales

- Pièces d'automobiles
- Coffrets électriques
- Analyse d'écoulement des fluides

Somos® 9120 Caractéristiques techniques

Propriétés du liquide		Propriétés optiques		
Apparence	Transparent	E_C	10,9 mJ/cm ²	[exposition critique]
Viscosité	~450 cps à 30 °C	D_P	5,6 mil	[pente de la courbe profondeur de durcissement en fonction de la fonction ln (E)]
Densité	~1,13 g/cm ³ à 25 °C	E_{10}	65 mJ/cm ²	[exposition qui donne une épaisseur de 0,254 mm (0,010 pouce)]

Propriétés mécaniques		Post-durcissement par rayons UV
Méthode ASTM	Description des propriétés	Métrique
D638M	Module d'élasticité	1,350 MPa
D638M	Résistance à la traction à la limite d'élasticité	31 MPa
D638M	Allongement à la limite élastique	20 %
D790M	Résistance à la flexion	45 MPa
D2240	Module de flexion	1 380 MPa
D256A	Résistance au choc Izod (sur éprouvette entaillée)	51 J/m
D2240	Dureté (Shore D)	81

Ces valeurs peuvent varier et dépendre des pratiques de post-durcissement et de traitement à la machine.

DSM Functional Materials Somos® Group

Amérique du Nord
1122 St. Charles Street
Elgin, Illinois 60120
États-Unis
Téléphone : +1.847.697.0400

Europe
Slachthuisweg 30
3151 XN Hoek van Holland
Pays-Bas
Téléphone : +31.174.315.391

Chine
476 Li Bing Road
Zhangjiang Hi-Tech Park
Pudong New Area
Shanghai 201203, Chine
Téléphone : +86.21.6141.8064

REMARQUE : Somos® est une marque déposée de Royal DSM N.V. Somos® est une filiale sans personnalité juridique de DSM Desotech Inc. Les informations figurant dans le présent document reposent sur les pratiques d'essai et analytiques généralement acceptées et sont considérées comme exactes. Toutefois, DSM Desotech décline expressément toute garantie implicite, y compris la garantie ou le caractère marchand et/ou l'aptitude à un usage particulier. Les produits de DSM Desotech sont vendus sous réserve des conditions générales de vente de DSM Desotech, dont les copies sont disponibles sur demande. Il incombe aux acheteurs de déterminer si le produit est adéquat pour l'utilisation qu'ils comptent en faire ; ces derniers doivent également déterminer la manière appropriée d'utiliser le produit dans leurs applications et processus de fabrication afin de garantir la sécurité, la qualité et l'efficacité. Il incombe en outre aux acheteurs d'obtenir les droits de brevet nécessaires pour mettre en œuvre toute invention en ce qui concerne l'utilisation du produit acheté et tout autre produit ou processus. DSM Desotech se réserve le droit de modifier sans préavis les spécifications de leurs produits. © 2015 DSM IP ASSESTS B.V. Tous droits réservés.

Consultez notre site à l'adresse www.dsm.com/somos