



## Somos® 9420 White

Un matériau de stéréolithographie à traitement rapide, spécialement conçu pour fabriquer des pièces précises et détaillées avec un excellent maintien en mémoire.

### Description du produit

Somos® 9420 est une résine de stéréolithographie blanc-opaque facile à utiliser et de traitement rapide. Cette résine de stéréolithographie permet de fabriquer des pièces précises qui sont semi-flexibles. Les pièces fabriquées avec Somos® 9420 ont des propriétés mécaniques comparables au polypropylène et offrent un bon compromis entre souplesse et robustesse.

Somos® 9420 est idéale pour des applications comme la conception et le test de clips, de composants électroniques et automobiles et d'emballage.

### Principaux avantages

- Flexible
- Maintien en mémoire remarquable
- Solide et durable
- Couleur blanc-opaque lumineuse

### Applications idéales

- Prototypes où le polypropylène sera le plastique final
- Conception d'emballages
- Clips, bouchons de bouteille, attaches

# Somos® 9420 blanc Caractéristiques techniques

Propriétés du liquide		Propriétés optiques		
Apparence	Blanc crème	$E_c$	15,0 mJ/cm <sup>2</sup>	[exposition critique]
Viscosité	~475 cps à 30 °C	$D_p$	5,4 mil	[pente de la courbe profondeur de durcissement en fonction de la fonction ln (E)]
Densité	~1,13 g/cm <sup>3</sup> à 25 °C	$E_{10}$	96 mJ/cm <sup>2</sup>	[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	Résistance à la traction à la rupture	19 MPa
D638M	Allongement à la rupture	28%
D638M	Coefficient de Poisson	0,43
D638M	Élasticité à la traction	700 MPa
D790M	Résistance à la flexion	27 MPa
D2240	Module de flexion	834 MPa
D256A	Résistance au choc Izod (sur éprouvette entaillée)	0,46 J/m
D2240	Dureté (Shore D)	72
D570-98	Absorption de l'eau	0,93 %
Propriétés thermiques/électriques		Post-durcissement par rayons UV
Méthode ASTM	Description des propriétés	Métrique
E831-05	Coefficient d'expansion thermique (CET) -40 - 0 °C	96,8 µm/m°C
E831-05	Coefficient d'expansion thermique (CET) 0 - 50 °C	149,5 µm/m°C
E831-05	Coefficient d'expansion thermique (CET) 50 - 100 °C	178,7 µm/m°C
E831-05	Coefficient d'expansion thermique (CET) 100 - 150 °C	144,0 µm/m°C
D150-98	Constante diélectrique 60 Hz	5,33
D150-98	Constante diélectrique 1 kHz	4,66
D150-98	Constante diélectrique 1 MHz	3,94
D149-97A	Rigidité diélectrique	14,1 kV/mm
D648	HDT à 0,46 MPa	49 °C
D648	HDT à 1,81 MPa	37 °C

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

## DSM Functional Materials Groupe de matériaux Somos®

**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 ASSETS B.V. Tous droits réservés.

Consultez notre site à l'adresse [www.dsm.com/somos](http://www.dsm.com/somos)

072015 | SOMOS-9420-SS-PDS44