



Somos® NeXt LV Grey

Un matériau de stéréolithographie à traitement rapide qui produit des pièces durables avec un détail de résolution extrêmement élevé.

Description

Sortez du lot avec Somos® NeXt LV Grey. Les pièces fabriquées avec ce matériau extrêmement durable sont semblables au thermoplastique conventionnel ; la plupart des utilisateurs parviennent difficilement à faire la différence entre les deux.

Somos® NeXt LV Grey vous permet de mettre votre produit rapidement sur le marché grâce à sa faible viscosité, ce qui facilite le nettoyage et réduit les temps de traitement. En outre, l'extrême durabilité et la flexibilité de ce matériau vous permettent d'utiliser immédiatement vos pièces pour les applications d'essai fonctionnel, offrant un gain de temps et d'argent considérable ainsi que des économies en matériaux.

Avantages

- Performances comparables à celles du thermoplastique
- Meilleures résistance et durabilité
- Facile à faire écouler

Applications

- Prototypes robustes et fonctionnels
- Électronique de consommation grand public
- Conceptions pouvant être fixées par enclenchement
- Éléments de conception d'automobiles
- Emballage et articles de sport

Somos® NeXt LV Grey Caractéristiques techniques

Propriétés du liquide		Propriétés optiques		
Apparence	Gris opaque	E_C	14,6 mJ/cm ²	[exposition critique]
Viscosité	~480 cps à 30 °C	D_p	5,2 mil	[pente de la courbe profondeur de durcissement en fonction de la fonction ln (E)]
Densité	~1,12 g/cm ³ à 25 °C	E_{10}	100 mJ/cm ²	[exposition qui donne une épaisseur de 0,254 mm (0,010 pouce)]

Propriétés mécaniques		Somos® NeXt LV Grey – Post-durcissement par rayons UV
Méthode ASTM	Description des propriétés	Métrique
D638M	Module d'élasticité	3 128 MPa
D638M	Résistance à la traction à la limite d'élasticité	63 MPa
D638M	Allongement à la rupture	6 %
D638M	Allongement à la limite élastique	3 %
D2240	Module de flexion	1 930 MPa
D256A	Résistance au choc Izod (sur éprouvette entaillée)	33 J/m
D2240	Dureté (Shore D)	84
D570-98	Absorption de l'eau	0,38 %
Propriétés thermiques/électriques		Somos® NeXt LV Grey – Post-durcissement par rayons UV
Méthode ASTM	Description des propriétés	Métrique
E831-05	Coefficient d'expansion thermique (CET) avant T _g (44 °C)	77,4 µm/m°C
E831-05	Coefficient d'expansion thermique (CET) après T _g (44 °C)	227 µm/m°C
D150-98	Constante diélectrique et coefficient de dissipation 1 kHz	$k' = 3,75, D = 0,02$
D149-97a	Rigidité diélectrique	23 kV/mm
D648	HDT à 0,46 MPa	55 °C
D648	HDT à 1,81 MPa	53 °C

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
3150 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