

SLS PAGF

UN POLYAMIDE (NYLON) CHARGÉ VERRE POUR TESTS MÉCANIQUE ET UTILISATION FONCTIONNELLE EN CONDITIONS RÉELLES.

CARACTÉRISTIQUES DE LA POUDRE PAGF

- Excellente rigidité mécanique
- Résistant à haute température
- Grande stabilité dimensionnelle
- Bon état de surface



AVANTAGES DU MATÉRIAU

- Très bonne résistance à la charge (temp. élevée)
- Production de prototypes et de pièces fonctionnelles
- Production précise et répétitive de pièces
- Pièces usinables et prêtes à peindre
- Retrait plus isotrope grâce à la charge de verre

APPLICATIONS DU PAGF

AUTOMOBILE & SPORT

Capot, boîtier et articles de sport

PIÈCES RIGIDES

Pièces soumises à des contraintes thermiques

PROTOTYPAGE FONCTIONNEL

Prototypes complexes pour tests fonctionnels forme ou assemblage

FABRICATION PIÈCE SERIE

Fabrication rapide pour petites et moyennes séries

DENSITÉ	VALEUR	MÉTHODE
DENSITÉ	1,49 G/CM3	ASTM D792
ABSORPTION D'HUMIDITÉ - 24 H	0,22 %	ASTM D570

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES	VALEUR	MÉTHODE
RÉSISTANCE À LA TRACTION, LIMITE ÉLASTIQUE	27 MPA	ASTM D638
RÉSISTANCE EN TRACTION, RUPTURE	26 MPA	ASTM D638
ALLONGEMENT À LA RUPTURE	1,4 %	ASTM D638
MODULE D'ÉLASTICITÉ EN TRACTION	4068 MPA	ASTM D638
ALLONGEMENT À LA LIMITE D'ÉLASTICITÉ	1,4 %	ASTM D638
RÉSISTANCE EN FLEXION, RUPTURE	37 MPA	ASTM D790
MODULE D'ÉLASTICITÉ EN FLEXION	3 106 MPA	ASTM D790
RÉSISTANCE AU CHOC : IZOD ENTAILÉE, 23°C - IZOD LISSE, 23°C	41 J/M - 123 J/M	ASTM D256
DURETÉ, SHORE D	77	ASTM D2240

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES	VALEUR	MÉTHODE
RÉSISTIVITÉ TRANSVERSALE	3,2 X 10 ¹¹ OHMS/CM	ASTM D257
RÉSISTIVITÉ SUPERFICIELLE	3,2 X 10 ¹¹ OHMS	ASTM D257
FACTEUR DE DISSIPATION, 1 KHZ	0,177	ASTM D150
CONSTANTE DIÉLECTRIQUE, 1 KHZ	6,27	ASTM D150
RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE	8,7 KV/MM	ASTM D149

PROPRIÉTÉS THERMIQUES	VALEUR	MÉTHODE
TEMPÉRATURE DE FLÉCHISSEMENT SOUS CHARGE	179 °C 134 °C	ASTM D648 À 0,45 MPA ASTM D648 À 1,82 MPA
COEFFICIENT D'EXPANSION THERMIQUE	62,3 µM/M-°C 124,6 µM/M-°C	ASTM E831 À 0 - 50 °C ASTM E831 À 85 - 145 °C
CHALEUR MASSIQUE	1,09 J/G-°C	ASTM E1269
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE	0,47 W/M-K	ASTM E1225
INFLAMMABILITÉ	HB	UL 94