

RG 3280

RÉSINE DLP

RÉSINE CÉRAMIQUE HAUTE PERFORMANCE POUR PIÈCES RIGIDES ET ENVIRONNEMENTS EXTRÊMES

La résine RG3280 est un matériau composite technique chargé en céramique, conçu pour produire des pièces extrêmement rigides, stables et résistantes à très haute température. Grâce à ses performances mécaniques élevées et sa précision d'impression, elle permet la fabrication de composants techniques exigeants avec une excellente stabilité dimensionnelle.

RIGIDITÉ MÉCANIQUE EXCEPTIONNELLE

Grâce à sa charge céramique, la RG3280 offre une très haute rigidité et une excellente résistance à la déformation pour les pièces techniques structurales.

TRÈS HAUTE RÉSISTANCE THERMIQUE

Le matériau supporte des températures supérieures à 280 °C tout en conservant sa stabilité dimensionnelle et ses propriétés mécaniques.

EXCELLENTE ISOLATION ÉLECTRIQUE

La résine présente de très bonnes propriétés diélectriques, idéales pour les composants nécessitant isolation et protection électrique.

HAUTE PRÉCISION ET FINITION PREMIUM

La technologie DLP permet d'obtenir des pièces détaillées avec une surface lisse, une excellente fidélité dimensionnelle et un toucher proche de la céramique.



PROPRIÉTÉS	VALEUR	MÉTHODE
ASPECT	BLANC / FINITION CÉRAMIQUE	
DENSITÉ À L'ÉTAT LIQUIDE	1,65 G/CM ³	ASTM D4052
DENSITÉ PIÈCE IMPRIMÉE	1,73 G/CM ³	ASTM D792
VISCOSITÉ À 30 °C	230 MPA·S	RHEOMETER
VISCOSITÉ À 50°C	93 MPA·S	RHEOMETER

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES	VALEUR	MÉTHODE
MODULE EN TRACTION	10 000 MPA	ASTM D638
RÉSISTANCE À LA TRACTION	76 MPA	ASTM D638
ALLONGEMENT À LA RUPTURE	1 %	ASTM D638
RÉSISTANCE À LA FLEXION	73 MPA	ASTM D790
MODULE EN FLEXION	8 780 MPA	ASTM D790
RÉSISTANCE AUX CHOCS IZOD (ENTAILLÉE)	24 J/M	ASTM D256
RÉSISTANCE AUX CHOCS IZOD NON ENTAILLÉ	60 J/M	ASTM D256
DURETÉ SHORE D	96	ASTM D2240

PROPRIÉTÉS THERMIQUES	VALEUR	MÉTHODE
HDT À 0,45 MPA	> 280 °C	ASTM D648
HDT À 1,82 MPA	132 °C	ASTM D648
HDT À 1,82 MPA APRÈS POST-CUISSON	162 °C	ASTM D648

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES & AUTRES	VALEUR	MÉTHODE
ISOLATION ÉLECTRIQUE	EXCELLENTE	
BIOCOMPATIBILITÉ	INFORMATION SUR DEMANDE	ISO 10993
ABSORPTION D'EAU (24 H)	0,29 %	ASTM D570