

HI TEMP 150-BLK

RÉSINE DLP

RÉSINE HAUTE TEMPÉRATURE IGNIFUGÉE POUR PIÈCES RIGIDES ET TECHNIQUES

Le High Temp 150 FR Black est un matériau rigide et ignifugé conçu pour la production de pièces techniques soumises à des températures élevées. Classé UL94 V0.

Sa résistance thermique supérieure à 150°C permet son utilisation dans des environnements exigeants, notamment pour des applications industrielles, électroniques ou de transport. Sa rigidité et sa tenue mécanique en font une solution idéale pour des pièces fonctionnelles nécessitant précision, durabilité et fiabilité.

RÉSISTANCE THERMIQUE EXCEPTIONNELLE

Capable de supporter des températures supérieures à 150°C, ce matériau est adapté aux applications techniques nécessitant une bonne tenue thermique.

COMPORTEMENT IGNIFUGÉ CERTIFIÉ

Classé UL94 V0, le matériau est auto-extinguible et répond aux exigences de sécurité feu pour des applications sensibles.

RIGIDITÉ ET STABILITÉ MÉCANIQUE

Il offre une excellente tenue structurelle et une bonne résistance aux contraintes, idéal pour des pièces rigides et durables.

DURABILITÉ EN CONDITIONS D'USAGE

Bonne résistance aux environnements industriels (chaleur, humidité, contraintes mécaniques)



PROPRIÉTÉS	VALEUR	MÉTHODE
ASPECT	NOIR	
DENSITÉ À L'ÉTAT SOLIDE	1,29 G/CM ³	ASTM D792
DURETÉ SHORE	85 D	ASTM D2240
ABSORPTION D'EAU (24H)	0,26 %	ASTM D570

PROPRIÉTÉS THERMIQUE	VALEUR	MÉTHODE
CLASSEMENT FEU	UL94 VO (2-3 MM)	UL
NORMES FEU	FAR 25.853 / 23.853	FAR
TEMPÉRATURE DE DÉFLEXION SOUS CHARGE (HDT)	> 150 °C (0,455 MPA) 89 °C (1,82 MPA)	ASTM E831
COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE (CTE)	98 PPM/°C (≤ TG) 158 PPM/°C (> TG)	ASTM E831

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES	VALEUR	MÉTHODE
RÉSISTANCE À LA TRACTION	58 MPA	ASTM D638
MODULE EN TRACTION	2600 MPA	ASTM D638
ALLONGEMENT À LA RUPTURE	4 %	ASTM D638
RÉSISTANCE À LA FLEXION	100 MPA	ASTM D790
MODULE EN FLEXION	2900 MPA	ASTM D790
RÉSISTANCE AU CHOC IZOD ENTAILLÉ	10 J/M	ASTM D256
RÉSISTANCE AU CHOC IZOD NON ENTAILLÉ	50 J/M	ASTM D4812