

HP PA12 FR

MATÉRIAU IGNIFUGÉ SANS HALOGÈNE
CERTIFIÉ UL94

MATÉRIAU IGNIFUGÉ SANS HALOGÈNE
- CERTIFIÉ UL94 ET EN 45545-2

Conçu sans produits chimiques halogénés

Conforme à la norme de sécurité de flammabilité UL94 V0 à une épaisseur de 2,5 mm et EN 45545-2 à une épaisseur de 1,5mm

Particules de PA12 encapsulées avec agents ignifuges pour une résistance au feu optimale.



RÉUTILISABILITÉ À 50%

Optimisation de l'efficacité de la poudre grâce à un ratio de réutilisation de 50%.

Réduction du coût variable par pièce et du coût total de possession.

Empreinte carbone réduite : production du polymère à partir d'énergies renouvelables et de biométhane.



CERTIFICATION FERROVIAIRE EN 45545-2

R22 : HL2 pour 1,5 mm / HL1 pour 1,5 à 10 mm

R23 & R24 : HL2 pour 1,5 à 10 mm

Conforme aux exigences de sécurité incendie ferroviaires



CERTIFICATION UL94 V0

1 mm (XY et Z) : HB (Réussite)

2,5 mm (XY et Z) : V0 (Réussite)

Matériau ignifugé conforme aux normes UL94

DENSITÉ	VALEUR	MÉTHODE
DENSITÉ DE LA PIÈCE	1.13 G/CM3	ASTM D792
DENSITÉ APPARENTE DE LA POUDRE	0.47 G/CM2	ASTM D1895

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES	VALEUR XY	VALEUR Z	MÉTHODE
RÉSISTANCE À LA TRACTION	46 MPA	46 MPA	ASTM D638
MODULE DE TRACTION	2580 MPA	2540 MPA	ASTM D638
ALLONGEMENT À LA RUPTURE	4,7%	4%	ASTM D638
ALLONGEMENT À LA LIMITE D'ÉLASTICITÉ	3,8%	3,6%	ASTM D638
RÉSISTANCE AU CHOC IZOD	2,8 KJ/M ²	2,7 KJ/M ²	ASTM D256
TEMPÉRATURE DE DÉFLEXION THERMIQUE (0,45 MPA)	172 C°	/	ASTM D648
TEMPÉRATURE DE DÉFLEXION THERMIQUE (1,82 MPA)	97C°	/	ASTM D648
PRESSION DE BILLE	165 C°	165 C°	C°

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES	VALEUR XY	VALEUR Z	MÉTHODE
INDICE DE RÉSISTANCE AU CHEMINEMENT ÉLECTRIQUE (CTI)	408 V	423 V	ASTM D3638
RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE (CONDITIONNEMENT 48 H / 23 °C / 50% HR)	7,6 KV/MM	6,7 KV/MM	ASTM D149
RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE (CONDITIONNEMENT 96 H / 35 °C / 90% HR)	2,5 KV/MM	1,9 KV/MM	ASTM D149
RÉSISTIVITÉ VOLUMIQUE À 23 °C / 50% HR	4,96E+13 Ω•CM	5,71E+13 Ω•CM	ASTM D257
RÉSISTIVITÉ DE SURFACE À 23 °C / 50% HR	9,74E+14 Ω	1,03E+15 Ω	ASTM D257

INFLAMMABILITÉ				
ÉPAISSEUR	ORIENTATION	UL 94 (BLUE CARD DISPONIBLE)	ALLUMAGE PAR ARC DE FORTE INTENSITÉ (HAI)	ALLUMAGE PAR FIL CHAUD (HWD)
1 MM	XY ET Z	HB - RÉUSSITE	PLC 0 - RÉUSSITE (UL 746A)	PLC 4 - RÉUSSITE (UL 746A)
2.5 MM	XY ET Z	VO - RÉUSSITE	PLC 0 - RÉUSSITE	PLC 0 - RÉUSSITE