

TPU01

POUDRE MJF

ÉLASTOMÈRE TECHNIQUE FLEXIBLE POUR PIÈCES SOUPLES ET ABSORBANT LES CHOCS

Le TPU01 est un polyuréthane thermoplastique conçu pour la fabrication de pièces flexibles, résistantes et durables. Grâce à son excellente élasticité et à ses capacités d'amortissement, il est particulièrement adapté aux applications nécessitant flexion répétée, absorption des impacts et confort d'utilisation.

FLEXIBILITÉ ET ÉLASTICITÉ ÉLEVÉES

Le TPU01 offre une grande capacité de déformation et de retour en forme, idéale pour les pièces soumises à des mouvements ou sollicitations répétées.

RÉSISTANCE À LA FATIGUE ET À L'USURE

Conservation de ses propriétés mécaniques après plus de 100 000 cycles de flexion sans propagation de fissure.

EXCELLENTE ABSORPTION DES CHOCS

Le TPU01 absorbe efficacement les impacts et réduit les vibrations, même dans les applications soumises à de fortes sollicitations.

CONFORT ET PERFORMANCE EN UTILISATION

Solution idéale pour les pièces ergonomiques, équipements sportifs, préhenseurs, protections et composants industriels flexibles.



PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES	VALEUR	MÉTHODE
ASPECT	GRIS	
DENSITÉ DES PIÈCES	1,1 G/CM ³	DIN EN ISO 1183-1
TAILLE MOYENNE DES PARTICULES	70-90 μM	ISO 13320
TEMPÉRATURE DE TRANSITION VITREUSE	-48 °C	ISO 11357
TEMPÉRATURE DE FUSION	120-150 °C	ISO 11357

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES	VALEURS	MÉTHODE
MODULE EN TRACTION	85 MPA	ISO 527-2
RÉSISTANCE À LA TRACTION	7 À 9 MPA	DIN 53504
ALLONGEMENT À LA RUPTURE	150 À 280 %	DIN 53504
RÉSISTANCE À LA DÉCHIRURE	21 À 38 KN/M	DIN ISO 34-1
RÉSISTANCE À L'ABRASION	96-100 MM ³	DIN ISO 4649
DURETÉ SHORE A	88-90	DIN ISO 7619-1

PROPRIÉTÉS THERMIQUES	VALEURS	
CLASSIFICATION FEU	HB	UL 94
TEMPÉRATURE MINIMALE D'UTILISATION	-48 °C	ISO 11357
VICAT A	97-98 °C	DIN EN ISO 306

DURABILITÉ	VALEURS	
RÉSISTANCE AUX CHOCS CHARPY (23 °C)	SANS RUPTURE	DIN EN ISO 179-1
RÉSISTANCE AUX CHOCS CHARPY (-10 °C)	44-46 KJ/M ²	DIN EN ISO 179-1
RÉSISTANCE À LA FATIGUE (100 000 CYCLES)	AUCUNE PROPAGATION DE FISSURE	ASTM D1052