



SCHEDA TECNICA DEL MATERIALE

SMOOTH TPU 95 SHORE-A

Proprietà fisiche	Prova	
Durezza Shore [Shore A]	D2240-15 (tipo A)	95
Modulo elastico a deformazione al 2% [MPa]	D412-16	98
Modulo elastico a deformazione al 100% [MPa]	D412-16	13
Tensione di rottura [MPa]	D412-16	26
Deformazione a rottura [%]	D412-16	550
Modulo elastico a flessione [MPa]	D790	90
Densità [g/cm ³]	D792-20 (metodo A)	1,2

Lo Smooth TPU 95 Shore-A (poliuretano termoplastico), un materiale elastomerico ideale per le parti funzionali che richiedono allungamento e flessibilità.

Consente di stampare cinghie di trasmissione, inserti per cinghie dentate, paraurti, coperture di protezione, guarnizioni e altro ancora con una finitura superficiale uniforme ed elevata affidabilità.

Smooth TPU 95 Shore-A mette a disposizione due colorazioni: bianco e nero.



Modulo di stoccaggio E' e modulo di perdita E'' rispetto alla temperatura

Il grafico a sinistra illustra la rigidità di Smooth TPU 95 Shore-A su un intervallo di temperatura crescente.

Smooth TPU 95 Shore-A sperimenta una riduzione graduale della rigidità fino a circa 130 °C, punto in cui il materiale inizia a passare dallo stato gommoso a quello fuso.

Il modulo di stoccaggio di Smooth TPU 95 Shore-A rimane ben al di sopra di 10 MPa su un intervallo di temperatura ampio.

A seconda del caso di carico, i dati mostrano la massima temperatura d'uso specifica per l'applicazione.

