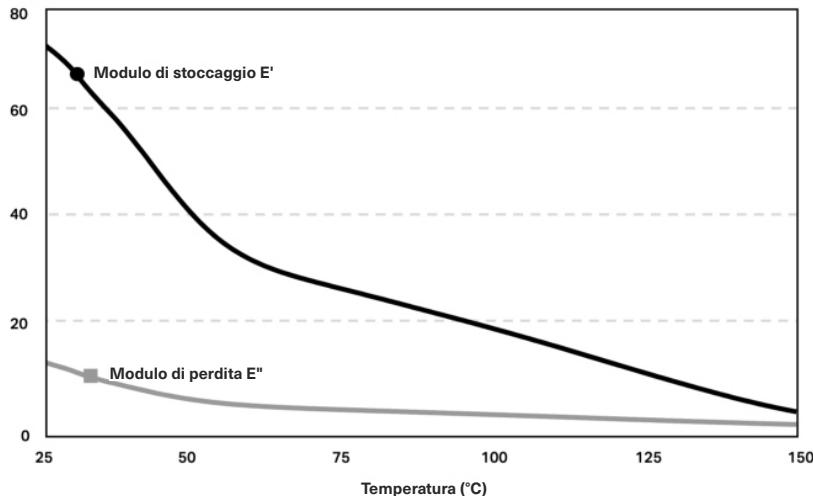


Smooth TPU 95A

Smooth TPU (poliuretano termoplastico) è un materiale elastomerico ideale per le parti funzionali che richiedono allungamento e flessibilità. Consente di stampare cinghie di trasmissione, paraurti, coperture di protezione, guarnizioni e altro ancora con una finitura superficiale uniforme ed elevata affidabilità. S-TPU di Markforged è disponibile nei colori 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 95A su un intervallo di temperatura crescente. S-TPU 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 S-TPU rimane ben al di sopra di 10 MPa su un intervallo di temperatura ampio. A seconda del caso di carico, è possibile dedurre dai dati la massima temperatura d'uso specifica per l'applicazione. Per informazioni sui metodi di prova, consulta support.markforged.com/S-TPU-Testing-Procedures.

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

Campioni di prova:

Tutti i dati sono stati forniti da un centro di prova accreditato di terze parti e rappresentano i valori tipici. I provini Markforged sono progettati in maniera esclusiva per massimizzare le performance del test. I provini in plastica sono stampati con riempimento pieno. Per maggiori informazioni sulle condizioni di prova specifiche o per richiedere parti da esaminare nelle prove interne, contattare un rappresentante Markforged. Tutte le parti dei clienti devono essere testate secondo le specifiche del cliente. Le performance delle parti e dei materiali varieranno in base alla progettazione della disposizione, progettazione della parte, condizioni specifiche di carico, condizioni di prova, condizioni di costruzione, e simili. Questi dati rappresentativi sono stati testati, misurati o calcolati utilizzando metodi standard e sono soggetti a modifica senza preavviso. Markforged non fornisce garanzie di alcun tipo, esplicite o implicite, incluse, a titolo esemplificativo, garanzie di commercialità, idoneità per un uso particolare o protezione dalla violazione di brevetti, e non si assume alcuna responsabilità in relazione all'uso di queste informazioni. I dati riportati nel presente documento non devono essere utilizzati per fissare limiti relativi a progettazione, controllo qualità o specifiche, e non sono destinati a sostituire le prove eseguite internamente dall'azienda per determinare l'idoneità per un'applicazione specifica. Nulla di quanto contenuto nella presente scheda tecnica deve essere interpretato come una licenza a operare in base a, o una raccomandazione a violare qualsiasi diritto di proprietà intellettuale.