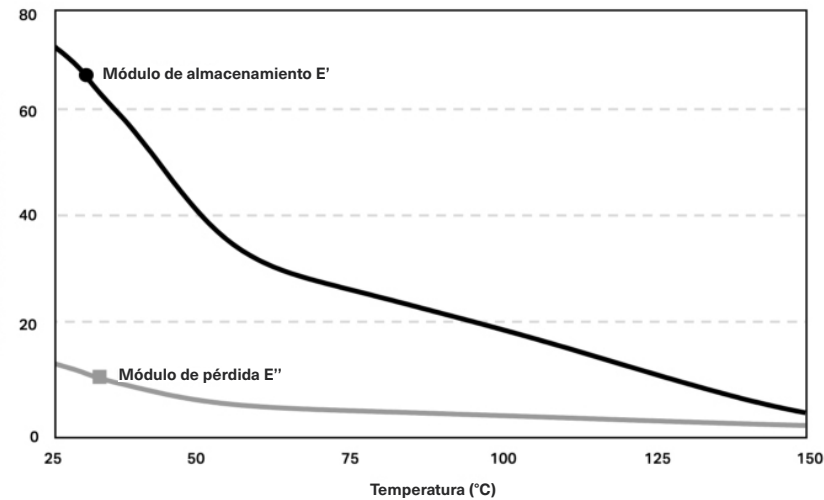


# Smooth TPU 95A

Smooth TPU 95A (poliuretano termoplástico) es un material elastomérico ideal para fabricar piezas funcionales con capacidad de elongación y flexibilidad. Permite imprimir correas de transmisión, topes, cubiertas de protección y juntas, entre otros tipos de piezas, con un acabado de superficie liso y una alta fiabilidad. S-TPU 95A de Markforged está disponible en blanco y negro.



### Módulo de almacenamiento E' y módulo de pérdida E'' en función de la temperatura

En el gráfico de la izquierda se muestra cómo cambia la rigidez de Smooth TPU 95A con el aumento de la temperatura. S-TPU 95A experimenta una reducción gradual de la rigidez hasta aproximadamente los 130 °C, y a partir de esa temperatura el material empieza a pasar de un estado elástico a fundido. El módulo de almacenamiento de S-TPU 95A se mantiene bastante por encima de 10 MPa en un intervalo amplio de temperaturas. En función del caso de carga, se puede deducir de los datos la temperatura máxima de uso específica de la aplicación. Para obtener información sobre los métodos de prueba, consulte [support.markforged.com/S-TPU-Testing-Procedures](https://support.markforged.com/S-TPU-Testing-Procedures).

Propiedades físicas	Prueba	
Dureza Shore [Shore A]	D2240-15 (tipo A)	95
Módulo de elasticidad a la tracción con deformación del 2 % [MPa]	D412-16	98
Módulo de elasticidad a la tracción con deformación del 100 % [MPa]	D412-16	13
Esfuerzo de tracción a la rotura [MPa]	D412-16	26
Resistencia a la rotura por tracción [%]	D412-16	550
Módulo de flexión [MPa]	D790	90
Densidad [g/cm³]	D792-20 (método A)	1,2

Probetas:  
Todos los datos proceden de un laboratorio externo homologado y representan los valores típicos. Las placas de prueba de Markforged tienen un diseño exclusivo para maximizar el rendimiento de la prueba. Las placas de plástico de prueba se imprimen con relleno. Para obtener más información sobre condiciones de prueba específicas o para solicitar piezas a fin de realizar pruebas internas, póngase en contacto con un representante de Markforged. Los clientes deben probar las piezas con sus propias especificaciones. Las prestaciones de los materiales y las piezas variarán en función de la disposición, el diseño de las piezas, las condiciones de carga, las condiciones de prueba y las condiciones de fabricación, entre otros factores. Estos datos representativos se han probado, medido o calculado utilizando métodos estándar y pueden cambiar sin previo aviso. Markforged no ofrece garantías de ningún tipo, ni expresas ni implícitas, como por ejemplo las garantías de comerciabilidad, idoneidad para un uso particular o garantía contra la violación de patentes. Tampoco asume ninguna responsabilidad en relación con el uso de esta información. Los datos aquí indicados no deben utilizarse para establecer límites de diseño, control de calidad o especificaciones, y no pretenden sustituir las pruebas que realice para determinar la idoneidad en aplicaciones específicas. El contenido de esta hoja informativa no debe interpretarse como una licencia de uso ni una recomendación para infringir derechos de propiedad intelectual.