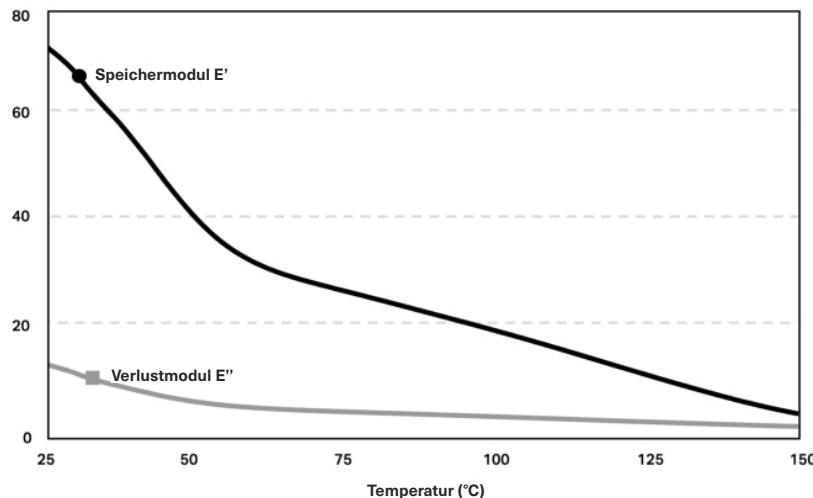


# Smooth TPU 95A

Smooth TPU 95A (thermoplastisches Polyurethan) ist ein Elastomer-Material und eignet sich ideal für funktionelle Teile, die Dehnfähigkeit und Flexibilität erfordern. Damit können Sie Antriebsriemen, Stoßstangen, Schutzabdeckungen, Dichtungen und andere äußerst zuverlässige Teile mit glatter Oberfläche drucken. Markforged S-TPU 95A ist in schwarz und weiß erhältlich.



## Speichermodul E' und Verlustmodul E'' vs Temperatur

Das Diagramm links zeigt die Steifigkeit von Smooth TPU 95A bei zunehmender Temperatur. Die Steifigkeit von S-TPU sinkt allmählich bis zu einer Temperatur von etwa 130 °C. An diesem Punkt beginnt der Übergang vom gummiartigen zum geschmolzenen Zustand. Über ein breites Temperaturintervall liegt das Speichermodul von S-TPU deutlich über 10 MPa. Abhängig vom Lastfall lässt sich eine anwendungsspezifische maximale Verwendungstemperatur aus den Daten herleiten. Angaben über die Testverfahren finden Sie unter [support.markforged.com/S-TPU-Testing-Procedures](http://support.markforged.com/S-TPU-Testing-Procedures).

## Physikalische Eigenschaften

## Test

Shore-Härte [Shore A]	D2240-15 (Typ A)	95
Zugmodul bei 2 % Dehnung [MPa]	D412-16	98
Zugmodul bei 100% Dehnung [MPa]	D412-16	13
Bruchspannung [MPa]	D412-16	26
Bruchdehnung [%]	D412-16	550
Elastizitätsmodul [MPa]	D790	90
Dichte [g/cm³]	D792-20 (Verfahren A)	1,2

## Proben:

Alle Daten stammen von einer zugelassenen externen Testeinrichtung. Dies sind übliche Werte. Die Markforged-Testplatten sind eigens für eine maximale Testleistung entwickelt. Kunststofftestplatten werden mit vollständigem Infill gedruckt. Für weitere Informationen zu den spezifischen Testbedingungen oder für die Beantragung von Testteilen für interne Tests wenden Sie sich an einen Vertreter von Markforged. Alle Kundenteile müssen entsprechend den Spezifikationen des Kunden getestet werden. Verhalten und Leistung von Teilen und Materialien variieren je nach dem Entwurf von Aufbau und Teilen und abhängig von den spezifischen Bedingungen von Lasten, Tests, Bauart usw. Diese repräsentativen Daten wurden nach Standardmethoden getestet, gemessen oder berechnet und können ohne Vorankündigung geändert werden. Markforged leistet keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Gewährleistungen, einschließlich, aber nicht begrenzt auf die Marktägigkeit, die Eignung für einen bestimmten Zweck oder die Nichtverletzung von Patenten, und haftet nicht im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Informationen. Die hier aufgelisteten Daten dürfen nicht verwendet werden, um Design-, Qualitätskontroll- oder Spezifikationsgrenzen festzulegen, und sie sind nicht dafür bestimmt, Ihre eigenen Tests zu ersetzen, um die Eignung für Ihre spezifische Anwendung zu bestimmen. Nichts in diesem Datenblatt darf als Lizenz für eine Tätigkeit im Rahmen eines Rechts an geistigem Eigentum oder als Empfehlung einer entsprechenden Rechtsverletzung ausgelegt werden.