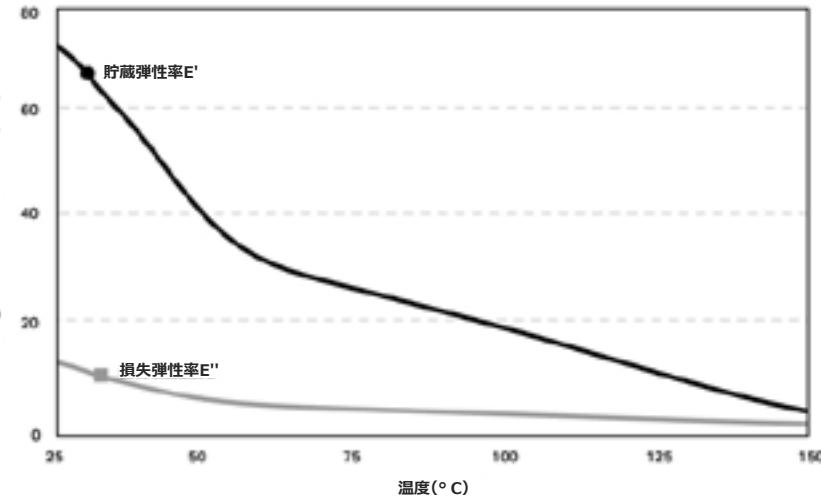


# Smooth TPU 95A

Smooth TPU(熱可塑性ポリウレタン)95Aは、伸張性と柔軟性が求められる機能的パーツに最適なエラストマーマテリアルです。駆動ベルト、バンパー、保護被覆、ガスケットなどをプリント可能で、滑らかな表面仕上げと高い信頼性を実現します。MarkforgedのSmooth TPU 95Aは、ブラックとホワイトの2色をご用意しております。



## 貯蔵弾性率E'および損失弾性率E''と温度

左側のグラフは、温度上昇に伴うSmooth TPU 95Aの剛性を示しています。S-TPU 95Aは、マテリアルがゴム状から溶融状態に移行し始める約130°Cまで、剛性が徐々に低下していきます。S-TPU 95Aの貯蔵弾性率は、広い温度範囲にわたり10 MPa以上を維持します。負荷条件に応じて、用途固有の最高使用温度をデータから推測できます。試験方法の情報については、support.markforged.com/S-TPU-Testing-Proceduresをご覧ください。

物質特性	試験	
ショア硬度 [ショアA]	D2240-15(タイプA)	95
引張弾性率(ひずみ2%) [MPa]	D412-16	98
引張弾性率(ひずみ100%) [MPa]	D412-16	13
引張破壊応力 [MPa]	D412-16	26
引張破断ひずみ [%]	D412-16	550
曲げ弾性率 [MPa]	D790	90
密度 [g/cm <sup>3</sup> ]	D792-20(メソッドA)	1.2

### 試験片:

すべてのデータは、認定されたサードパーティの試験施設から提供されました。ここに示されているのは代表的な値です。Markforgedのテストブラークは、テストパフォーマンスを最大化するために独自に設計されています。試験片は、ソリッドインフィル(無垢)でプリントされています。特定のテスト条件について詳細を確認したい場合や、社内テスト用にテストバージョンが必要な場合は、Markforgedの担当者までご連絡ください。お客様のすべてのバージョンには、お客様の仕様に沿ったテストを実施する必要があります。バージョンおよび材料の性能は、レイアウト設計、バーツ設計、特定の負荷条件、テスト条件、ビルト条件などによって異なります。この代表的なデータは、標準的な方法を使用してテスト、測定、または計算されており、予告なしに変更される場合があります。Markforgedは、商品性、特定用途への適合性、または特許侵害に対する保証を含むがこれらに限られない、明示または黙示を問わず、いかなる種類の保証も行いません。また、この情報の使用に関して一切の責任を負いません。ここに記載されているデータは、設計、品質管理、または仕様の制限を確立するために使用されるべきではなく、特定のアプリケーションへの適合性を判断するための独自のテストの代わりになることを意図していません。このシートの内容は、知的財産権に基づいて運営するためのライセンスまたは侵害を推奨するものとして解釈されるべきではありません。