

# スグレモノ/素材 ショアA5強化ゴムライク樹脂

2022年販売開始



## 強度が高くやわらかい

医療分野では何度針を通してても容易には劣化しない強度が好評で、皮膚や血管のモデルなどでさらなる強みを発揮しています。

## 厚さ1mmでも破れにくい造形が可能

ゴムライク素材で、何度折り曲げても破れにくいのが特長です。強度が試作品レベルを超えており、一般的な利用も見込むことができます。研究や試作目的だけでなく、エンドユーザーへの提供も可能です。個性派3DプリンタとショアA5強化ゴムライク樹脂が、小ロットものづくりの新たな可能性を切り開きます。

## 製造業分野で高評価



2024年に入って、製造業分野でサンプル品を提供したところ、他のゴムライク素材で実現できなかった形状を実現したとして高い評価を得ることができました。ショアA5強化ゴムライク樹脂は本当のゴムのような柔軟性と強度が一品成形できるため、複雑形状のグリップやロボットハンドなど、金型製作なしの小ロットゴムライク生産にも展開が広がることを見込むことができます。10年来叫ばれ続けた3Dプリンタによる小ロットものづくりを実現できる日が、個性派3DプリンタとショアA5強化ゴムライク樹脂を使えば、目の前に来ています。

### 3Dプリンタ用樹脂物性表

樹脂型式	耐熱性アクリル樹脂				
曲げ弾性率 (GPa)	2.7				
色	薄黄色透明色				
軟化温度 (°C)	178				
吸水性 (%@72h)	0.1				

  

樹脂型式	ショアA50 ゴムライク樹脂	ショアA13 ゴムライク樹脂	ショアA5強化 ゴムライク樹脂	ショアA5 ゴムライク樹脂	ショアA2 ゴムライク樹脂
弾性率 (MPa)	50	8.2	2.8	2.8	0.8
引張強さ (MPa)	16	2.9	1.3	1.3	0.7
引張破断時の伸び (%)	250	300	345	345	395
色	薄黄色透明	薄黄色透明	薄黄色透明	薄黄色透明	薄黄色透明
ゴムショアA硬さ HDA	50	13	5	5	2
ガラス転移温度DSC (°C)	30	11	8	8	7
軟化温度 (°C)	-	-	-	-	-
吸水性 (%@72h)	1.8	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満
動的粘弾 (tan δ @25°)	1.54	未	未	未	0.67
引き裂き強度 (kN/m)	未	未	3.5	未	2

仕様	M3DS-SA5
特徴	床置型、コーター方式
最大造形サイズ (X×Y×Zmm)	150×100×180
造形ピッチ(mm)	0.025, 0.05 (ソフト切替式)
XY分解能(mm)	0.15
最高造形スピード(mm/h)	20 (造形ピッチ0.05mmの時)
造形方向	吊上げ式
使用可能な樹脂	ショアA2 ゴムライク樹脂 ショアA5 ゴムライク樹脂 ショアA13 ゴムライク樹脂 ショアA50 ゴムライク樹脂 ショアA25 ゴム弾性樹脂 耐熱性アクリル樹脂 消失用樹脂、導電性樹脂
光源	LED&レーザーハイブリッド 8mW/cm <sup>2</sup> 以上 3000ルーメン
本体寸法 (W×D×Hmm)	620×500×1140(キャスト付)
本体重量(kg)	52
電源電圧・消費電力	AC100V 50/60Hz 500W
備考	コーター速度調整可能

日本国内開発・製造

## 懇切丁寧なサポート



年間保守は、基本的に年2回までの出張メンテナンスを含みます。部品も全て国産、組立など製造に至るまで国内で行われているため、不具合が発生した場合でも即時対応が可能です。

現場にマッチした3Dプリンタ活用を提案する



(有) イージー・エンジニアリング

〒939-0733 富山県下新川郡朝日町月山64

<http://ez-eng.jp/>



今すぐお問い合わせを  
☎0765-83-3521