

スタンダード

スタンダード樹脂は、幅広い用途に使用可能なモデルを作成することができます。

造形後の洗浄工程のみでも精細な仕上がりを誇りますが、二次硬化することで、引張強度や曲げ弾性においてABSを上回る物性を実現しています。以下の材料特性は、スタンダード材料のすべて（透明、白、灰色、黒色）に共通しています。

■物理的性質¹

	二次硬化前 ²	二次硬化後 ³	試験方法
最大引張強度	38 MPa	65 MPa	ASTM D 638-10
引張弾性率	1.6 GPa	2.8 GPa	ASTM D 638-10
破断時の伸び	12 %	6 %	ASTM D 638-10
曲げ弾性率	1.3 GPa	2.2 GPa	ASTM D 790-10
アイソット衝撃値	16 J/m	25 J/m	ASTM D 256-10
荷重たわみ温度（高荷重）	42.7 °C	58.4 °C	ASTM D 648-07
荷重たわみ温度（低荷重）	49.7 °C	73.1 °C	ASTM D 648-07

1. 材料のプロパティは各試験方法に準じた試験片の値です。モデルの形状、印刷方向、印刷設定および温度によって異なります。

2. 二次硬化前の数値は、造形後は通常の洗浄および乾燥のみの状態で測定したものです。（造形条件：Form 2 を使用、積層ピッチ 100 μ m）

3. 二次硬化後の数値は同条件で造形し、二次硬化させたモデルから得た値です。

（二次硬化条件：モデル表面積 1cm²あたり波長 405nm の LED を出力 1.25mW で 60 分間照射、庫内温度設定 60°C）

■化学的適合性

10 mm 角の立方体を、造形+二次硬化後に各液体に浸して 24 時間後に計測した重量の増加率

酢酸 (5 %)	< 1	過酸化水素 (3 %)	< 1
アセトン	割れ	イソオクタン	< 1
イソプロピルアルコール	< 1	石油	< 1
塩素系漂白液（～5%）	< 1	食塩水 (3.5 %)	< 1
酢酸ブチル	< 1	水酸化ナトリウム (0.025 %, pH = 10)	< 1
軽油	< 1	水	< 1
ジエチレングリコールモノメチルエーテル	1.7	キシレン	< 1
油圧オイル	< 1	強酸（塩酸）	歪み
Skydrol 5	1		

