

グレースロ

グレースロは、スタンダード（グレー）の高い表面品質に加え、荷重による変形耐性や、破断しにくさを高めた樹脂です。可動部・摺動部をもつ機構確認など、同じ動作を繰り返すようなモデルの使用に適しています。

■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	33 MPa	61 MPa	ASTM D 638-14
引張弾性率	1.4 GPa	2.6 GPa	ASTM D 638-14
破断時の伸び	33 %	13 %	ASTM D 638-14
曲げ強さ（5% 歪み）	39 MPa	86 MPa	ASTM D 790-15
曲げ弾性率	0.9 GPa	2.2 GPa	ASTM D 790-15
アイゾット衝撃値	-	18.7 J/m	ASTM D 256-10
荷重たわみ温度（高荷重）	-	62.4 °C	ASTM D 648-16
荷重たわみ温度（低荷重）	-	77.5 °C	ASTM D 648-16
熱膨張率（-30°C ~ 30°C）	-	78.5 μm/m/°C	ASTM E 831-13

1. 材料のプロパティは各試験方法に準じた際の値です。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 μm）

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：Form Cure を使用、120 分間照射、庫内温度設定 80°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	10.8	イソオクタン	< 1
イソプロピルアルコール	1.6	鉱油（軽 / 重）	< 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	2.4	キシレン	< 1
油圧オイル	< 1	強酸（塩酸）	8.2
Skydrol 5	< 1		

