

タフ 1500 V2 (PP ライク)

Tough 1500 Resin V2 は、ポリプロピレン (PP) と同等の強度、弾力性に持ってあり、破損、衝撃、粉砕に対して優れた耐性を発揮します。剛性、靱性が高く、スナップフィットモデルからコンプライアントメカニズム、治具・固定具まで、幅広い用途に使用できます。

■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	30 MPa	34 MPa	ASTM D 638-14
引張弾性率	1.25 GPa	1.46 GPa	ASTM D 638-14
破断時の伸び	210 %	155 %	ASTM D 638-14
曲げ強さ	26 MPa	41 MPa	ASTM D 790-15
曲げ弾性率	0.90 GPa	1.37 GPa	ASTM D 790-15
アイゾット衝撃値 (ノッチ付き)	45 J/m	42 J/m	ASTM D 256-10
アイゾット衝撃値 (ノッチなし)	1080 J/m	910 J/m	ASTM D 4812-11
荷重たわみ温度 (高荷重)	42 °C	53 °C	ASTM D 648-16
荷重たわみ温度 (低荷重)	54 °C	66 °C	ASTM D 648-16

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 4 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：Form Cure V2 を使用、12 分間照射、庫内温度設定 70°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 %)	0.1
アセトン	0.1
イソプロピルアルコール	0.1
塩素系漂白液 (~5%)	0.1
酢酸ブチル	0.1
軽油	0.2
ジエチレングリコールモノメチルエーテル	0.4
油圧オイル	0.5
Skydrol 5	0.2

過酸化水素 (3 %)	< 0.1
イソオクタン	< 0.1
鉱油 (軽 / 重)	0.4 / 0.4
食塩水 (3.5 %)	0.1
水酸化ナトリウム (0.025 %, pH = 10)	0.1
水	0.1
キシレン	3.1
強酸 (塩酸)	1.0

