

# Matériaux PolyJet : toute une gamme de possibilités

## MATÉRIAUX DE SIMULATION DU POLYPROPYLENE

Durus™

Rigur™

### Polypropylène simulé

Deux résines de base PolyJet simulent les caractéristiques du polypropylène : Durus et Rigur.

Tous deux sont semi-rigides, solides et robustes. Comparés aux matériaux Vero, ils sont près de deux fois plus résistants aux impacts, trois fois à l'allongement et deux fois à la flexion. Ces propriétés leur permettent d'être employés pour des modèles et des prototypes de conteneurs, d'emballages, de jouets, de boîtiers de batteries, d'équipements de laboratoire, de composants de haut-parleurs et d'automobiles. Ces matériaux sont particulièrement utiles lorsque les prototypes présentent des



Figure 3. Le matériau Rigur a été conçu pour le prototypage de produits en polypropylène.

composants d'emboîtement ou des charnières, soit des fonctionnalités liées à la flexibilité.

Les matériaux Durus et Rigur présentent une flexibilité et une solidité similaires, et ils sont proches des valeurs moyennes du polypropylène<sup>1</sup>. En ce qui concerne toutes les autres propriétés, ces matériaux sont assez différents, ce qui étend les caractéristiques du polypropylène susceptibles d'être simulées.

### Durus : semi-rigide et robuste

Le Durus est l'offre originale de Stratasys pour le prototypage de produits en polypropylène semi-rigides capables de supporter des forces de contact et de céder sous la traction. Le Durus est de couleur laiteuse.

### Rigur : semi-rigide et solide

Ce matériau PolyJet a été conçu pour offrir des caractéristiques visuelles et dimensionnelles améliorées, ainsi qu'une résistance accrue. Les pièces réalisées avec le Rigur sont d'un blanc éclatant (Figure 3) et présentent des finitions de surface de meilleure qualité que le Durus. Le Rigur est donc parfait pour les applications visuelles, et sa résistance aux températures plus élevées (trois fois plus que le Durus) et sa solidité (deux fois plus que le Durus) en font le matériau idéal pour les tests fonctionnels de forme, d'adaptation et de légèreté pour des pièces destinées à être produites en polypropylène.

**stratasys**



CONTACTEZ VOTRE REVENDEUR :

**CADVISION**  
[www.cadvision.fr](http://www.cadvision.fr)

2, RUE GALILÉE  
78280 GUYANCOURT  
TÉL. 01.39.30.65.06  
FAX. 01.39.30.65.08