proto labs®

Matériaux Injectables
Propriétés mécaniques

Nom générique des résines	Quelques noms de marques	Robustesse	Résistance à l'impact	Résistance à une température élevée.	Coût relatif
Acetal	Delrin, Celcon	Moyen	Moyen	Moyen-faible	Moyen
Nylon 6/6	Zytel	Moyen	Élevé	Bas	Moyen
Nylon 6/6, rempli de fibre de verre	Zytel	Élevé	Moyen	Élevé	Moyen
Polypropylène	Maxxam, Profax	Bas	Élevé	Bas	Bas
Polyéthylène de haute densité (HDPE)	Dow HDPE, Chevron HDPE	Bas	Élevé	Bas	Bas
Polycarbonate	Lexan, Makrolon	Moyen	Élevé	Assez bon à bon	Assez bon à bon
Acrylonitrile-butadiène-styrène (ABS)	Lustran, Cycolac	Moyen-faible	Élevé	Bas	Bas
Alliage de polycarbonate / ABS	Cycoloy, Bayblend	Moyen	Élevé	Moyen	Moyen
Téréphtalate de polybutylène	Valox, Crastin	Moyen	Élevé	Bas	Assez bon à bon
Polybutylène et polyéthylène Téréphtalate, rempli de fibre de verre	Valox, Crastin, Rynite	Élevé	Moyen	Moyen	Assez bon à bon
Polystyrène	Styron	Moyen-faible	Bas	Bas	Bas
Élastomère thermoplastique	Isoplast, Santoprene	Bas	Élevé	Bas	Moyen-faible
Acryliquel	Plexiglas, Acrylite	Moyen	Bas	Bas	Moyen

proto labs®

Matériaux Injectables
Attributs de moulabilité

Nom générique des résines	Quelques noms de marques	Gauchissements et précision dimensionnelle, à l'état moulé	Remplit les petites fissures	Vides dans les sections épaisses	Retassures dans les sections épaisses	Bavures	Dureté dans le moule à haute température et éjecteurs	Coût relatif
Acetal	Delrin, Celcon	Assez bon	Assez bon	Poor	Good	Good	Assez bon	Moyen
Nylon 6/6	Zytel	Assez bon	Excellent	Good	Assez bon	Poor	Assez bon	Moyen
Nylon 6/6, rempli de fibre de verre	Zytel	Poor	Good	Excellent	Good	Assez bon	Assez bon	Moyen
Polypropylène	Maxxam, Profax	Assez bon	Excellent	Poor	Poor	Poor	Good	Bas
Polyéthylène de haute densité (HDPE)	Dow HDPE, Chevron HDPE	Assez bon	Excellent	Unknown	Poor	Poor	Good	Bas
Polycarbonate	Lexan, Makrolon	Good	Assez bon	Fair to Good	Assez bon	Good	Good	Assez bon à bon
Acrylonitrile-butadiène-styrène (ABS)	Lustran, Cycolac	Good	Assez bon	Good	Assez bon	Good	Good	Bas
Alliage de polycarbonate / ABS	Cycoloy, Bayblend	Good-Excellent	Assez bon	Good	Assez bon	Good	Good	Moyen
Téréphtalate de polybutylène	Valox, Crastin	Assez bon	Assez bon	Unknown	Assez bon	Assez bon	Good	Assez bon à bon
Polybutylène et polyéthylène Téréphtalate, rempli de fibre de verre	Valox, Crastin, Rynite	Poor	Assez bon	Good	Good	Assez bon	Assez bon	Assez bon à bon
Polystyrène	Styron	Good	Good	Unknown	Assez bon	Assez bon	Good	Bas
Élastomère thermoplastique	Isoplast, Santoprene	Poor	Excellent	Excellent	Good	Poor	Excellent	Moyen-faible
Acrylique	Plexiglas, Acrylite	Good	Assez bon	Excellent	Good	Good	Good	Moyen