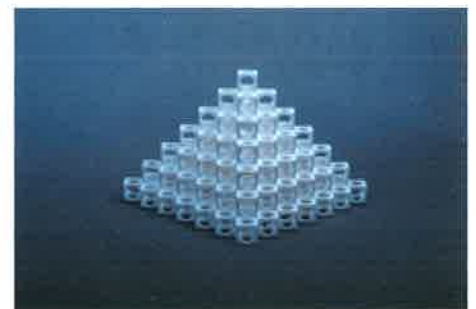


3D-печать (прототипирование) из полиамида

Мы создаем высокоточные прототипы и прочные детали из качественного полиамида, помогающие быстро оценить эргономику, функциональность и дизайн любого изделия.

Полиамид Dura Form ProX - экологически чистый пластик (ПА 12), позволяющий получать экстрапрочные и долговечные изделия любой геометрической формы с высокой точностью. Благодаря мелкодисперсности материала, поверхность создаваемых моделей настолько гладкая, что не нуждается в дальнейшей обработке.



Печать из полиамида мы осуществляем на собственном оборудовании- 3D-принтере ProX 500, единственном в России и одним из самых совершенных промышленных 3D-принтеров от 3D Systems, лидера в области выпуска машин для аддитивного производства.



Технология
селективное лазерное спекание (SLS)

Оборудование
3D Systems ProX 500

Максимальный размер модели
330*280*437 мм

Толщина слоя
0,1 мм

Характеристики изделий из полиамида Dura Form ProX.

Общие свойства	
Удельный вес	1 г/см ³
Влагопоглощение (24 часа)	0,07 %
Механические свойства	
Предел прочности на растяжение	43 МПа
Модуль упругости при растяжении	1586 МПа
Относительное удлинение при разрыве	14 %
Конечная прочность на изгиб	48 МПа
Модуль упругости при изгибе	1387 МПа
Твердость (по Шору)	73 D
Ударная вязкость (по Изоду, 23°C)	32 Дж/м
Ударная вязкость без надреза (по Изоду, 23°C)	336 Дж/м
Тепловые свойства	
Теплостойкость 0,45 МПа 1,82 МПа	180°C 95°C
Коэффициент теплового расширения 0-50°C 85-145°C	82,6 мкм/м °C 179,2 мкм/м °C
Удельная теплоемкость	1,64 Дж/г °C
Теплопроводность	0,70 Вт/м К
Воспламеняемость	НВ
Электрические свойства	
Объемное сопротивление	5,9x10 ¹³ Ом см
Поверхностное сопротивление	7,0x10 ¹³ Ом
Коэффициент рассеивания, 1 кГц	0,044
Электрическая постоянная, 1 кГц	2,73
Электрическая прочность	17,3 кВ/мм

Отличительные особенности изделий из полиамида Dura Form ProX.

- высокая прочность и полная функциональность
- долговечность
- четкие края, высокая детализация, гладкая поверхность без обработки
- постоянство свойств материала
- стабильность характеристик под действием УФ лучей
- использование в широком диапазоне температур (от -40С до 185С)
- схожесть качества с качеством изделий, изготовленных методом литья под давлением
- USP Класс VI (возможность тестирования на биосовместимость)
- возможность стерилизации
- возможность механической обработки
- возможность окрашивания