ТЕХНОЛОГИИ АСД-ТЕХНИКА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ОТ ДИЗАЙН-ПРОЕКТА ДО ЗАПУСКА В ПРОИЗВОДСТВО

Нанесение модельной пасты на субконструкцию

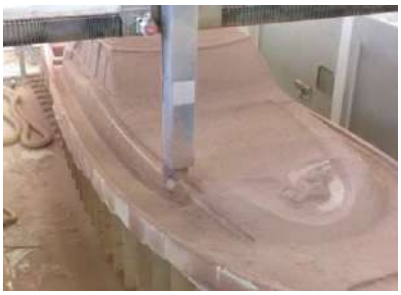
РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯ

АСД-ТЕХНИКА является лидирующим в России и СНГ производителем прецизионного оборудования дозирования, смешивания и нанесения полимерных составов, а также автоматизации технологических процессов производства композитных изделий - более 480 реализованных проектов. Специалистами предприятия разработана широкая линейка оборудования, позволяющая автоматизировать сложные технологические операции при производстве композитных и гибридных изделий.

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В процессах производства композитных и гибридных изделий применяются современные отечественные и импортные одно- и многокомпонентные материалы, а также композитные материалы и составы, получаемые на оборудовании АСД-ТЕХНИКА – от жидких до вязких и пастообразных:

- приготовление модульных связующих, реакционноспособных (готовых к применению) систем и отверждающих составов по специальным рецептурам заказчика с содержанием неабразивных и абразивных наполнителей,
- сферопластики с заданными физико-механическими свойствами на основе наполненных полимерными и стеклянными микросферами термореактопластами (ввод микросфер до 45%, плотностью от 450 кг/м3),
- получение сферопластиков и синтактных полимеров инфузионным методом плотностью от 570 кг/м3
- сверхлегкие пластики, сотопласты, сэндвич-конструкции,
- радиозащитные, огнеупорные и шумозащитные материалы,
- теплоотводящие и теплоизоляционные составы, материалы с магнитными свойствами, модельные пасты, пластики, моделирующие составы и др.



Для каждого технологического процесса подбираются соответствующие материалы, наполнители, способы приготовления и переработки:

- полиэфирные, эпоксидные смолы, полиуретановые и силиконовые составы,
- пенополиуретаны, пеносиликоны, пенопласты, вспененные системы,
- модифицированные эпоксиды, эпоксиуретановые композиции,
- модельные пасты, моделирующие составы, модельные пластики,
- клеевые составы, герметики, клеи-герметики, пасты, шпатлевки.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- выполнение полного цикла работ от идеи выпуска нового изделия до его серийного изготовления
- применение передовых технологий производства изделий из ПКМ
- автоматизация современных технологий, максимально соответствующих специфике производства заказчика
- дополнение, а в некоторых случаях полная замена аддитивных технологий
- сокращение времени технологических операций
- минимальные затраты на освоение серийного производства
- широкий выбор материала
- экономия человеческих ресурсов предприятия-заказчика, материала
- гарантия и полное сервисное обслуживание

Форма для литья под давлением RTM

Изделие, заполненное вспененным составом

Применение модельных паст при создании форм

220017, Республика Беларусь
г. Минск, ул. Притыцкого, 156, офис 15
+375 29 627-26-22, +375 17 342-01-21
www.asdteh.com **info@asdteh.com**

АСД-ТЕХНИКА
КОМПЕТЕНТНОСТЬ ВЫБОРА

Официальные дистрибьюторы в России:
ООО «АСД-инжиниринг» 8 800 700-40-67 **www.asdeng.ru**
ООО «ФОЛИПЛАСТ» 8 800 100-13-88 **www.foliplast.ru**

ТЕХНОЛОГИИ АСД-ТЕХНИКА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ОТ ДИЗАЙН-ПРОЕКТА ДО ЗАПУСКА В ПРОИЗВОДСТВО

Компания «АСД-ТЕХНИКА» предлагает полный спектр услуг в решении комплексных задач по выпуску новых видов продукции из полимерных композиционных материалов (ПКМ) с применением современных технологий мирового уровня – **промышленный дизайн и проектирование, технологическая подготовка производства и выпуск опытных, промышленных и серийных образцов продукции**, для предприятий малотоннажного судостроения, авиастроения, вертолетостроения, изготовления БПЛА, КВП, автомобиле- и тракторостроения, спецтехники, ветроэнергетики и других отраслей промышленности.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕШЕНИЯ

- разработка дизайн-проекта изделия,
- конструирование отдельных деталей и всего изделия на основе создания математически точных геометрических 3D моделей,
- отработка форм с помощью масштабных, полноразмерных макетов, прототипов, действующих моделей,
- изготовление, испытание и контроль опытных образцов,
- технологическая проработка и подготовка производства с максимальным учетом специфики предприятия-заказчика:
  - изготовление форм, модельной оснастки, мастер-моделей в соответствии с трехмерной математической моделью,
  - производство специализированного высокопроизводительного оборудования (дозирующих машин, станций, реакторов, координатных манипуляторов, конвейерных и робототехнических комплексов),
  - подготовка специальных инструментов и приспособлений,
  - получение опытной и установочной партии,
- запуск в серийное производство.

Поисковой эскиз

Дизайн-предложение кабины автомобиля

ТЕХНОЛОГИИ И ПРОЦЕССЫ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПКМ

При производстве изделий из ПКМ применяются передовые технологии производства композитных изделий традиционными и передовыми методами с высокой степенью автоматизации процессов:

- приготовление (смешивание, прецизионное дозирование, подогрев, вакуумирование) одно-, двух- и многокомпонентных связующих составов,
- вакуумная и термовакуумная инфузионная пропитка,
- безавтоклавное формование композиционных изделий методами ручного формования и пропиткой наполнителя под давлением (RTM-технология),
- пултрузия, экструзия,
- формование литьем приготовленной или готовой композиции в открытую форму,
- распыление полимерных составов на поверхность,
- производство модельных блоков, плит, паст,
- изготовление модельных массивов (заготовок) с припуском для последующей механической обработки,
- фрезерование модельных блоков, плит, паст оборудованием с ЧПУ,
- формирование структурных сердцевин изделий (преформ) вспененными системами или сферопластиками (синтактными пенами) с последующим армированием (ламинированием),
- приготовление и подача вспененных систем в полости конструкций и другие.

Готовое изделие из композитного материала

Фрезерная обработка

Посадочный макет кабины автомобиля

Макет интерьера кабины

220017, Республика Беларусь
г. Минск, ул. Притыцкого, 156, офис
15+375 29 627-26-22, +375 17
342-01-21 **www.asdteh.com**
info@asdteh.com

АСД-ТЕХНИКА
КОМПЕТЕНТНОСТЬ ВЫБОРА

Официальные дистрибьюторы в России:
ООО «АСД-инжиниринг» 8 800 700-40-67 **www.asdeng.ru**
ООО «ФОЛИПЛАСТ» 8 800 100-13-88 **www.foliplast.ru**