

ARCO technik®



CLPR
CERTIFIKACE
ISO 9001:2001

Обработка композиционной и конструкционной пластмассы
Поставки электроизоляционных и неметаллических частей для машин и приборов
Другие материалы для производства электрических машин, приборов и транспортной техники

История и профиль фирмы

В 1991 году была основана фирма «ARCO техник», как торговая фирма без предыдущей исторической преемственности. Исходная ориентация: оптовая продажа материалов для электротехнического производства и кооперация. С 1993 года «ARCO техник» специализировалась на многослойные электроизоляционные материалы, проводники обмоточных проводов и другие продукты для производства и ремонта электрических машин.

В 1995 году услуги были расширены на обработку по формату пластинчатой технической пластмассы.

В 1996 году было основано дочернее общество ООО «ARCO – Обработка технических пластмасс» и начато производство - обработка технической пластмассы, заказных частей согласно документации заказчика.

С 1995 года ассортимент «ARCO» постепенно расширяется на самозатухающие безасбестовые пластинчатые материалы (GFK) для производства электрических машин и электрооборудования, теплостойкие пластинчатые материалы, материалы для производства затухающей камеры и изменяемую изоляцию для вращающихся электрических машин и специального применения.

Фирма «Arco» использует эффективное технологическое оборудование, в частности CNC машины. В настоящее время общество насчитывает 45 служащих из того 30 человек в производственной сфере.

В 2003 году общество получило сертификацию согласно норме ISO 9001: 2001.

С 2004 года общество расширяет торговую деятельность на экспорт продукции, в основном в страны Европы, и импорт специальных материалов для собственного производства и торговой деятельности (напр. проводники обмоточных проводов).

Контакт:

ООО «ARCO – Обработка технических пластмасс»

ул. Кутногорска 288а, 109 00 Прага 10
Czech Republic

ТЕЛ.: +420 272 701 000

ФАКС: +420 272 702 793

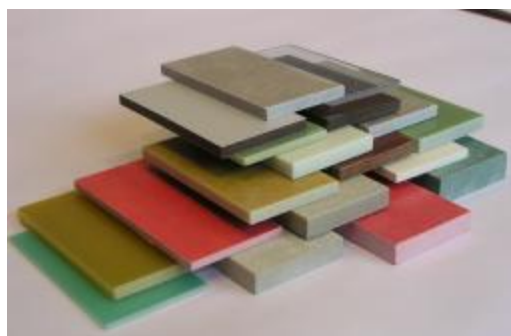
Е-mail: arco@arco.cz

www.arco.cz



Производственная программа и торговые товары

- **Обработка слоистой композиционной и конструкционной пластмассы**
- **Производство электроизоляционных и неметаллических частей для машин и оборудования**
- **Отвержденный и гибкий электроизоляционный материал**
- **Проводники обмоточных проводов**
- **Импрегнаторы**
- **Другие материалы для производства электрических машин, оборудования и транспортировочной техники**
- **Декоративный слоистый пластик HPL**



Коммерческое направление

Общество ориентируется на обработку резанием заказных частей из волокнистых композиционных материалов, отвержденной технической пластмассы (GFK) и других неметаллических материалов включая термопластмассу.

Оптовая продажа гибкого электроизоляционного материала и специальных продуктов.

Отрасль электротехники, энергетики

Электроизоляционные и механические части для вращающихся и не вращающихся электрических машин, приборов, распределителей, инвестиционных целых. Гибкая электроизоляция, проводники обмоточных проводов, импрегнаторы.

Отрасль транспортировочной техники

Электроизоляционные и неметаллические механические части для электрооборудования тяговых транспортных средств. Изоляционные части для затухающих камер контакторов. Части HPL и элементы из слоистого пластика для кузовов автомобилей, предназначенных для общественного транспорта.

Отрасль машиностроения

Неметаллические части для машин и приборов: конструкционные, скользящие, термоизоляционные плиты, механические приспособления, производство 2D и 3D прототипов, моделей и форм.

Переработка пластмассы

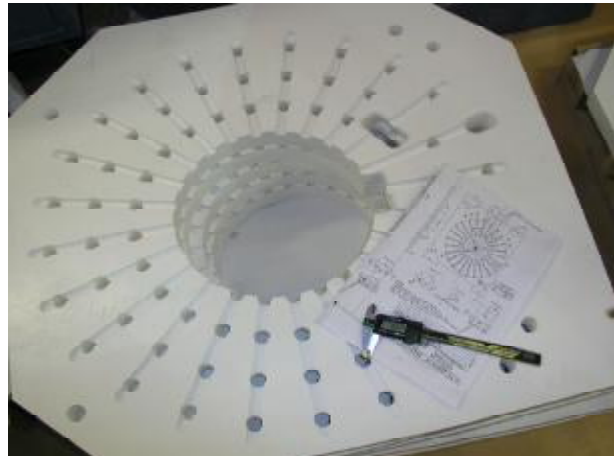
Точная финальная обработка пресованных изделий, термоизоляционные плиты для машин, перерабатывающих пластмассу и резину.

Химическая отрасль

Специальные механические части, нарезные стержни, элементы конструкции, а также комплектные, модуляционные системы для строительства конструкций из композиционного материала, упрочненного волокном (коррозиестойкая среда).

Пищевая промышленность, здравоохранение, другие отрасли

Производство поддонов для перемещения грузов, механических частей для транспортировщиков, производство частей для диагностических и терапевтических приборов, кровати и мебель для медицинских учреждений.



CNC обрабатываемые части из композиционного материала, многослойных, пластинчатого электроизоляционного материала, отвержденной конструкционной (GFK) и другой пластмассы



- Точное разделение и стружечная обработка пластинчатого электроизоляционного материала, отвержденной и другой технической пластмассы согласно чертежу заказчика.
- Изготовим из материала ассортимента «ARCO техник» или из материала заказчика.
- Используем специальную технологию и инструменты при стружечной обработке на высокопродуктивном CNC оборудовании с тремя и пятью непрерывно управляемыми осями, или же на оборудовании с цифровым управлением или однооперационных станках

- ❑ поставки точных заготовок толщиной от 0,2 до 100 мм
- ❑ детали согласно технической документации (вращающиеся, фасонные, пространственные) фрезерованные части 2D, 3D, раздвиг осей 1750 x 850 x 600 мм
- ❑ заказ на чертежах и на компьютере – располагаем гибкой системой CAD/ CAM
- ❑ обработка поверхности резания (обработка специальным импрегнационным лаком)
- ❑ оснащение металлическими нарезными вставками при обработке пластмассовых частей „M“ резьбой
- ❑ склеивание комплектов из сегментов
- ❑ поставки требуемого качества (согласно требованиям ISO 9002).

На запрос заказчика пошлем технические листы, каталоги или образцы и ответим на вопросы. Разработаем предложение конкретной части и рады предложим варианты решений из различных материалов для оптимизации технических свойств изделия и цены.



Перечень материалов и продуктов поставщика:

1) Электроизоляционные и неметаллические конструкционные материалы

а) Традиционные пластинчатые электроизоляционный материал типа «Pertinax» – (картит – отвержденная бумага HP 2061), технический умакарт текстолит (текстит), стеклотекстит (отвержденная текстильная ткань HGW 2082).

Специальные типы: самозатухающий стеклотекстит FR 4, или же для температуры до 180°C типы Si. Далее G 7 и G11/класс H (HGW 2372.4)

См. таблицы технических свойств – на запрос.



б) Электроизоляционный материал типа HARTMATTE – UPGM 202, UPGM 203, UPGM 204, UPGM 205 (GPO 3, HM 2471, HM 2472 . Hartmatte – это альтернатива традиционных материалов типа стеклотекстит. Преимущества материала типа HARTMATTE: не содержит галогены, - самозатухаемость класса V0, стойкий к электрической дуге, высокая стойкость к ползущему току – CTI 600, отличные электроизоляционные свойства, стабильность температуры (класс F - 155°C до H - 180°C). Применяется как конструкционный и изоляционный материал для электрических приборов и

Использование HARTMATE в некоторых вариантах применения позволит сэкономить и несколько десятков процентов стоимости по сравнению с традиционным электроизоляционным материалом.

См. сравнительные таблицы технических свойств и отдельные листы каталога – на Ваш запрос образцы.



в) Теплостойкие пластинчатые материалы для специального применения – пластинчатые материалы с электроизоляционными свойствами или же прочности в давлении, например, **Armikanit 500** (композитный материал из слюды до температуры 500°C). **Armaceм 504** – это цементно-волокнистый композитный материал для применения до 500°C. **Sindanyo и Armaceм 350** – безазбестовый материал, стойкие к эл. дуге). Применение – затухающие камеры электрических выключателей, в частности в транспортировочной технике.

Продукты **Armatherm LT Armatherm HT** (до 200/300°C) могут быть использованы для производства термоизоляционных, высокостойких к давлению плит для отделения отопительных и неопотепительных частей пресса, (отрасль обработка пластмассы, резины и т.д.).

СНР 760 (до 260/350°C предназначен для производства паяльных рамок при пайке волной.

г) Отвержденное многослойное дерево доски - изделия - М нарезные стержни и гайки (можно поставить также с вакуумной пропиткой или электроизоляционными свойствами). Прежде всего предназначено для конструкционного и другого применения, в частности для производства рабочих средств, площадей и частей с механической нагрузкой, в том числе проводки, упора, матриц, зубчатых колес и подшипников скольжения. Отдельные виды используются для производства модельных досок литейных заводов. Легкие варианты – для конструкции масляных трансформаторов. В механическом использовании отвержденное дерево заменяет отвержденную текстильную ткань, отличается высокой однородностью, хорошими обрабатываемыми свойствами и выгодной ценой.

См. таблицы технических свойств и листы каталога с примерами применения – по запросу.

д) Другой материал для электроизоляционного механического применения

• **тефлон, полиамид щелочной, РА6 (Ярид), нейлон, акрилон, Макролон, Лексан**

- **технический умакарт** (Пертинакс, обшитый меламинавым слоем) в форме плит от 0,6 мм по компактные самонесущие плиты толщиной 6, 8, и более мм, например, для конструкций задних стен и защитных панелей распределителей и электроизоляционного и механического применения как альтернатива слоистого пластика с бумажным наполнителем с улучшенными свойствами.

е) Витые трубы (круглые, профильные) из слоистого пластика с бумажным наполнителем, слоистого пластика с тканевым наполнителем и стеклотекстолита.

Витые сплошные стержни из слоистого пластика с тканевым наполнителем и стеклотекстолита.

М Стержни с резьбой – штыри и гайки из прочной, наполненной стеклом пластмассы для электроизоляционного и конструкционного применения в электротехнической, химической, машиностроительной и строительной отрасли.

ж) Тянутые профили pultrusion – плоские, О-образные, U-образные, I-образные, L-образные, обшитые стекловолокном с вяжущим материалом на базе эпоксиды, полиэфира и другого вяжущего материала. Много других видов каталожных профилей и профилей на заказ.

з) Модульная система для строительства конструкций из стеклопластика

система, состоящая из стержней, решеток соединительных элементов позволяет эффективное строительство конструкций GFK из стеклопластика

Применение: для строительства конструкций, характеризующихся электроизоляционными, немагнетическими, антикоррозийными – не требующими ухода, химически стойкими, термоизоляционными свойствами, с низким весом.

2) Декоративный слоистый пластик HPL – (типа умакарт)

HPL плиты с односторонней и двухсторонней поверхностной обработкой. Плиты HPL толщиной от 0,6 мм используются на механически экспонированные поверхности – наклеиванием (или как заполнение стен в общественном транспорте и т.п.). Компактные HPL плиты 3-40 мм можно использовать для конструкций приспособлений, поверхностей скольжения, рабочих столов, подверженных большой нагрузке (мастерские), прилавков, стеллажей, подносов, оснащения лабораторий или конструкции специальной мебели, например, в системе здравоохранения или пищевой промышленности, также для внутренней и внешней облицовки стен зданий медицинских учреждений, рекламе и т.п. Плиты производится восьмидесяти цветов и декоров, со структурной поверхностью (также имитация камня и дерева). *См. лист «Примеры применения», таблицы технических свойств, каталог, образцы цветов и ценник – на запрос.*

3) Проводники для эл. обмотки и специальных кабелей

Расширенный ассортимент!

Профильные CU и AL проводники для электрической обмотки.

с изоляцией эмалью Grade 1 Grade 2, и обмоточной изоляцией. Тип OLPN, OAPN, (бумажная изоляция) GGL/OLKL, OAKL, (стеклянная изоляция) OLEKA, (изоляция PET, Mica) LGGL/OLIV/OLIK изоляция эмаль + стекло IEC 60317-28, GB/T 7095 и т.п.

Круговой проводниковый материал для обмотки Grade 1 Grade 2 (стандарт IEC 60317-29, GB/T 7095)

не изолированные динамомоленты для обмотки, мягкие CU ленты не изолированные твердые

проводники CTC (Drileiter), многожильные провода и кабели для высокочастотного применения

CU плетеная сетка – канитель для электросоединений),

соединительные проводники с PVC изоляцией PVC (на базе силиконов)

Специальные силовые резиновые кабели негорючие.



4) Электроизоляционные материалы для электрических обмоток и другого использования

Для изоляции обмотки электрического вращающегося и не вращающегося оборудования и сборки эл. приборов поставляем стандартный изоляционный материал, такой как пазовая изоляция, материалы Prgreg для использования в изоляционной системе «Resin Rich» (стеклотекстолит, PET пленка, NOMEX, материалы из слюды), электроизоляционные гильзы, традиционная стеклотекстолента и полиэфирная лента, изоляция из слюды. Также можем предложить изоляцию кабелей и проводников, герметизацию, тепло- и электроизоляцию для применения в промышленности и быту, материал Prgreg для производства конструкционных частей из слоистого пластика и другие материалы, используемые в качестве тепловой или механической защиты.

Используется для:

- трансформаторов, катушек
- электрических двигателей низкого и высокого напряжения, генераторов
- электрических тяговых двигателей
- изоляции кабелей и проводников
- герметизации, тепло- и электроизоляции для применения в промышленности и быту
- материалов Prgreg для производства конструкционных частей из слоистого пластика

Ассортимент:

- Стеклотекстолиты для банджа, пропитанные смолой в «В» состоянии для бандажирования якорей, роторов и фиксации верхней части обмотки для температурного класса F, H, сепарационная PET пленка, стеклотекстолента для фиксации краев бандажировочной ленты
- Гибкий изоляционный материал для фазной, пазовой и прокладочной изоляции материалы - NOMEX®, MYLAR®, KAPTON®, MELINEX®, электротехнический картон многослойная составная изоляция из материала - NOMEX®, MYLAR®, KAPTON®, PET пленка, PET мат, (NE, NEN, NPN, NKN, DMD)
- Связывающие и крепежные полиэфирные и стекложгуты, пропитанные смолой, наполненные стеклом или полиэфиром
- Электроизоляционные трубочки – класс F, H, C
- Изоляционный материал и уплотнительные ленты системы «Resin rich»
- Ткань, бумага и пленка, пропитанная смолой в «В» состоянии
- Изоляционные материалы из слюды – ленты, жесткие и гибкие плиты
- Лакированный стеклотекстолит и текстолит, PET пленка
- Тканая изоляционная и бандажная полиэфирная и стеклотесьма (до 800°C)
- Высокотемпературная стеклянная изоляция и герметизация до 600°C
- Пленка в комбинации стекло-алюминий использование до температуры 500°C
- Гибкий композиционный материал – комбинация пленки и нетканой полиэфирной ткани
- Пробки пазов электродвигателей
- Липкие изоляционные ленты - основа KAPTON® (с силиконовым или акриловым клеем), NOMEX®, полиэфир, креповая бумага, стеклоткань
- Слоистый стеклопластик с силиконовой связкой.

5) Экологические импрегнаторы, электроизоляционные лаки и заливочные массы

Эпоксидные импрегнаторы EPOXYLITE для высококачественной безрастворительной импрегнации обмотки вращающегося и не вращающегося оборудования. Классы температур „F“ 155°C, „H“ 180°C, „C“ 220°C.

Возможно также применение для пенетрации поверхности различных материалов с целью предотвращения гигроскопичности (напр. резных граней плиточного электроизоляционного материала) или в качестве охраны от масел и химикалий.

Применяется при атмосферическом давлении или в вакууме.

односоставная или двухсоставная смола:

- на водяной базе, засыхающая при комнатной температуре или обжигаемая
- односоставная с содержанием ускорителя, твердеющая за тепла
- двухсоставная, твердеющая при реакции компонентов
- затверждаемые эпоксидные пасты для упрочнения обмотки
- защитный вазелин для покрытия частей оборудования, которые не могут быть импрегнированы
- заливочные массы и т.п.

Более подробная информация – см. экологические и прегнационные лаки – индекс и листы с датами, преимущества продуктов ЕРОХУЛИТЕ, таблица использования Eroxylite.
См. таблицы технических свойств или образцы на Ваш запрос.

На Ваш запрос пошлем листы каталога, более подробную информацию, касающуюся отдельных продуктов, применения и предложения цены.

«ARCO – Обработка технических пластмасс»

ул. Кутногорска 288а, 109 00 Прага 10
Czech Republic

ТЕЛ.: +420 272 701 000

ФАКС: +420 272 702 793

E-mail: arco@arco.cz

www.arco.cz