



В ООО «Компания Кондор» успешно ведутся исследования в области материаловедения, технологии производства композитных материалов, ремонтных и антикоррозионных покрытий. В соответствии с этими исследованиями разработаны и внедрены ряд эффективных материалов.

Организован выпуск широкого ассортимента препрегов.

Армирующими материалами являются: ткани, сетки, ленты из стеклянных, базальтовых, углеродных и органических волокон. В качестве полимерных матриц преимущественно используются модифицированные эпоксидные смолы. Препреги могут перерабатываться прямым прессованием, намоткой, раздувом, накаткой и вакуумным формованием.

На этом же оборудовании **производятся стеклосетки** на основе алюмоборосиликатных и кремнеземных волокон и фенолоформальдегидных смол для фильтрации алюминия и чугуна при заливке литейных форм (фирам-процесс).

При ремонте металлических трубопроводов в подводных переходах преимущественно используется полимерная композиция РЭПМОС. Готовится производство нового ассортимента ремонтных комплектов в виде стеклопластиковых муфт.

Разработан и производится широкий ассортимент антикоррозионных покрытий:

- [АП-1](#) для изоляции металлических трубопроводов. Прогнозируемый срок эксплуатации этого покрытия составляет 42 года;
- [АТП-1](#) для защиты и теплоизоляции «горячих» нефтегазопроводов и теплоагрегатов с температурами эксплуатации от 80 °С до 1200 °С;
- [АДП](#) для антикоррозионной защиты стальных и бетонных инженерных сооружений;
- [ГЭК и ПЭК](#) для ремонта стальных, железобетонных и кирпичных выхлопных высотных труб с температурой эксплуатации до 250 °С;
- [Полимерная мастика УНИПЭК](#) для внутренней и наружной гидроизоляции гидротехнических сооружений.

ООО «Компания Кондор» **осуществляет научно-исследовательские работы** по модификации полимерных матриц наноматериалами и созданию полимерных композиционных материалов на основе новых волокон, в частности — высокопрочных высокомодульных полиэтиленовых волокон, имеющих самые высокие удельные физико-механические характеристики.



Известно, что из-за полностью насыщенных химических связей **полимерные матрицы** обладают очень низкой адгезией к высокопрочным высокомодульным полиэтиленовым волокнам. Данный факт является препятствием для реализации свойств волокон в композитных материалах. Эта проблема решена в ООО «Компания Кондор»: усиление межфазного взаимодействия на границе «**полимер — наполнитель**» достигается не только за счет обработки поверхностей волокон низкочастотной или высокочастотной плазмами и электроразрядами, но и за счет покрытия этих поверхностей наночастицами. Введение наночастиц в полимерную матрицу, учитывая их размеры, способность к агрегации и малое количество их введения, достаточно сложно и обязательно должно включать использование ультразвукового диспергатора.

Проведенные исследования позволили значительно (в 2 раза и более) улучшить свойства эпоксидной матрицы и в 2-4 раза увеличить адгезию полимерных матриц к поверхности высокомодульных полиэтиленовых волокон. Немалая часть полученных результатов уже внедряется на практике.

Пресс-материалы эпоксидные

[Пресс-материалы ОПП, ОПП-1](#)

[Металлополимерная перфораторная лента на полиэтилентерефталатной основе марки МП-90-25.4](#)

Фотополимеризующиеся материалы

[Светочувствительный состав ФПП](#)

[Светочувствительный состав ФПМ](#)

[Светочувствительный состав ФСТ](#)

[Светочувствительный состав ФСТ-2М](#)

[Фотополимеризующиеся компаунды МФ-1, МФ-2](#)

По вопросам приобретения **Полимерные композиционные материалы и полуфабрикаты** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов