ООО «СФЕРА»
ИНН 6312150362
материалы высоких технологий,
арамид, кевлар, свмпэ, углерод

ООО «АВИА ГАРД»
ИНН 7729480076
бронезащита летательных аппаратов,
авиационные композиты

+7(846) 20777-42
+7(927) 76351-35
kevlar.russia@gmail.com

AFT

Advanced Fibers & Technologies

Research and Development Center

Технологии ДИМАРА и научная компания AFT RDC

ТЕХНОЛОГИЯ ДИМАРА

Технология безнагревного наноразмерного измельчения (диспергирования) и пульпирования высокопрочных, высокомодульных волокон полимеров ароматического полиамида, углеродных волокон, базальта, стекла, керамики и иных материалов.

Уникальной особенностью технологического процесса
является эндотермичность процесса помола.

В отличие от любых других технологий помола, материалы измельченные по технологии Димара не подвергаются в процессе измельчения нагреванию, отсуттвует дегрануляционный и коагуляционный микронагрев.

Технологический процесс позволяет получить наноразмерные порошки материалов:

- ароматических полиамидов (арамид, кевлар, русар, руслан, армос, тварон, арлана, аримид),
- углеродных материалов и прекурсоров (карбон, пан-волокно),
- полиэтиленов, полипропиленов, фторопласта (пнд, пвд, пэвмп),
- стекла и стекловолокна, керамического волокна, базальтового волокна.

Эндотермическая диспергация (безнагревное наноразмерное измельчение) материалов позволяет получить однородные комбинаторные смеси матричных материалов и термоактивируемых полимерных связующих, получая тем самым, готовые термоотверждаемые композиции уникальных свойств.

Продукты:

Пульпа арамидная, тип А1 (из комплексных волокон РУСЛАН/РУСАР)

Технический паспорт ДИМАРА-А1.pdf

Пульпа арамидная, тип А2 (из комплексных волокон КЕВЛАР/ТВАРОН)

Пульпа арамидная, тип А3 (медицинская, наноразмерная мелкодисперсная)

Кноп арамидный (короткорезанное волокно)

Продукция имеет следующие применения по сферам использования:

Общепромышленное использование

Лакокрасочные материалы добавка в ЛКМ увеличивающая прочность, твердость покрытия и стойкость к истиранию, трещиностойкость

Пластики добавки увеличивающие прочностные свойства, электроизоляционные, стойкость к истиранию, термостойкость

Резинотехнические изделия увеличение прочности, стойкости к износу, истиранию, жесткости, трещиностойкости

Изделия на основе битума, бутилкаучука увеличение прочности, снижение износа и истирания

Полиуретановые и силиконовые изделия модификация изделий по широкому спектру свойств

Увеличение химстойкости матричных материалов модификация базовых свойств материалов матрицы

Радиотехнические изделия радиопрозрачные композитные материалы

Электроизоляционные материалы

Изоляционные пластики с добавлением арамидной пульпы, Формуемые термопластики резкое (2 порядка) увеличение электроизоляционной стойкости, снижение износа, увеличение прочности

Арамидная бумага электроизоляционная изготавливается непосредственно из пульпы на основе фенольных связующих

Изоляторы супер-конденсаторов композитные изоляционные части высокомощных, высокотоковых конденсаторов

Кабельная продукция введение арамидной пульпы в состав кабельного изоляционного пластика повышает электроизоляционные свойства, снижает износ

Микроэлектроника нанокомпозитные материалы

Медицинские материалы

Стоматология материалы компонентные для зуботехнического протезирования

Эндопротезирование материалы эндопротезирования суставов, костных имплантов

Протезирование материалы и изделия внешних протезов

Автомобилестроение и транспорт

Тормозные колодки арамидная пульпа выступает в роли основного материала стойкого к истиранию, термостойкому износу, материалу теплоотведения

Шины и покрышки арамидный кноп и арамидная пульпа выступают в качестве наполнителя резины для снижения износа, увеличения срока службы, улучшения ходовых качеств изделия

Композитные шестерни повышение термостойкости и сопротивления износу композит-полимерных материалов технологических шестерен и компонентов

Автомобильные лакокрасочные материалы повышение твердости, снижение сколов, царапин, усиление сопротивлению механическому воздействию, увеличение срока

службы ЛКП

Уплотнители на основе резины, полиуретанов, силиконов модификация свойств, увеличение срока службы деталей

Строительные материалы

Лакокрасочные материалы добавка в ЛКМ увеличивающая прочность, твердость покрытия и стойкость к истиранию

черепица и кровельные материалы

линолеум и напольные покрытия рос износостойкости и долговечности покрытия, снижение пожароопасности материалов, снижение возгорания

композитные материалы

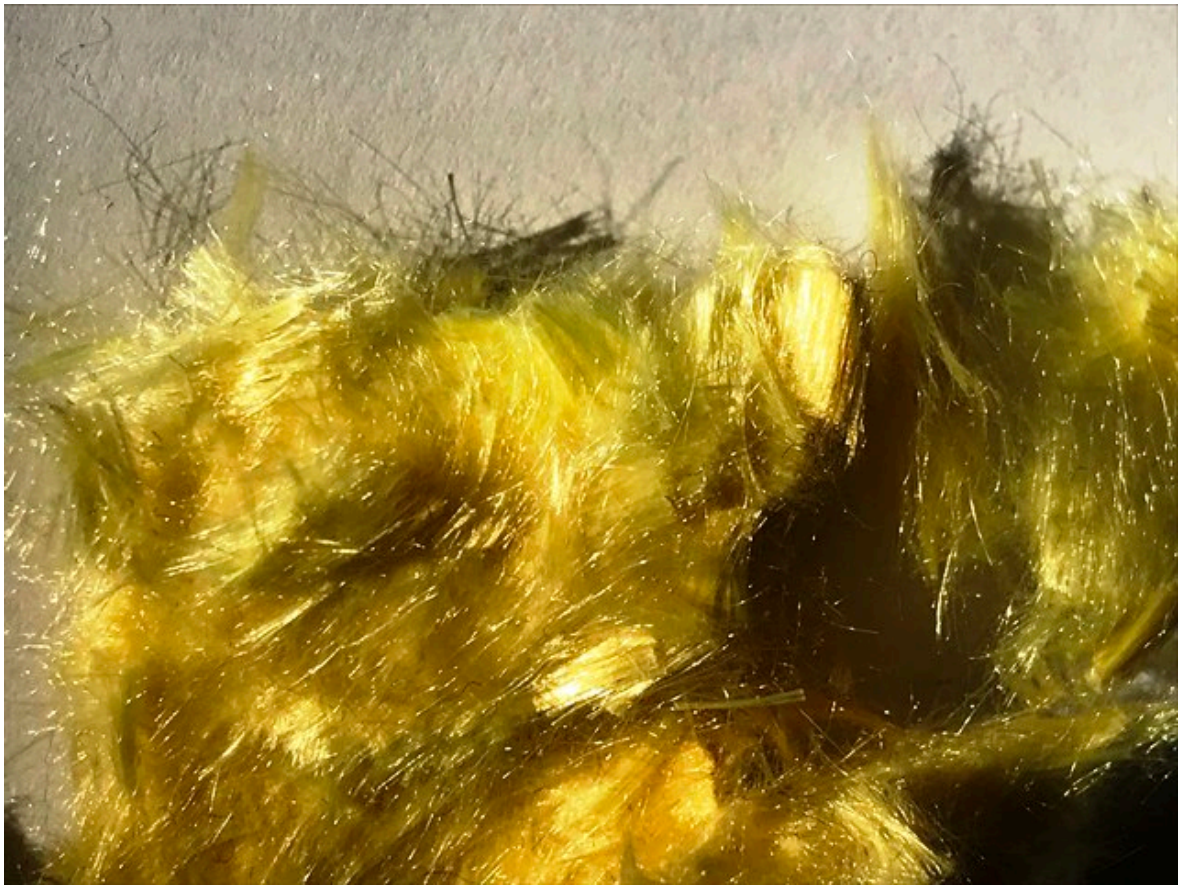
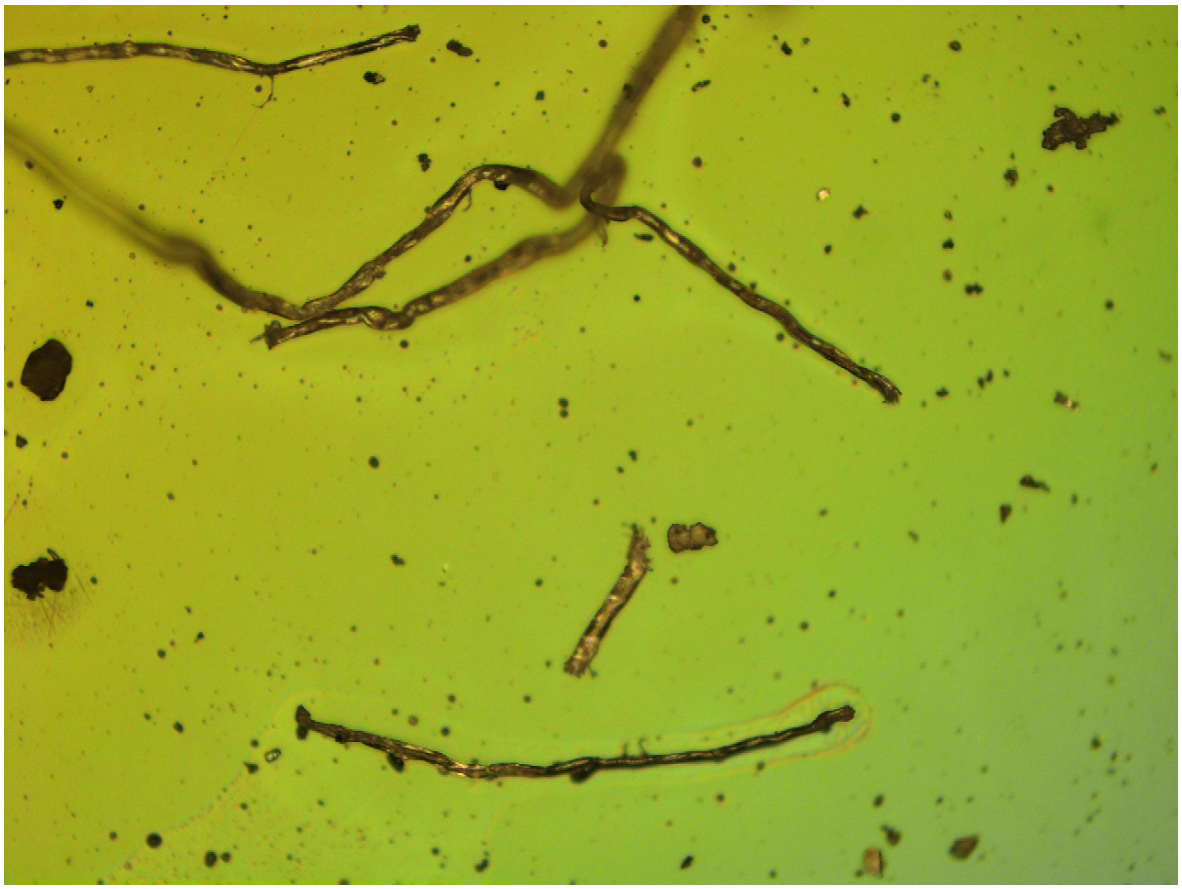
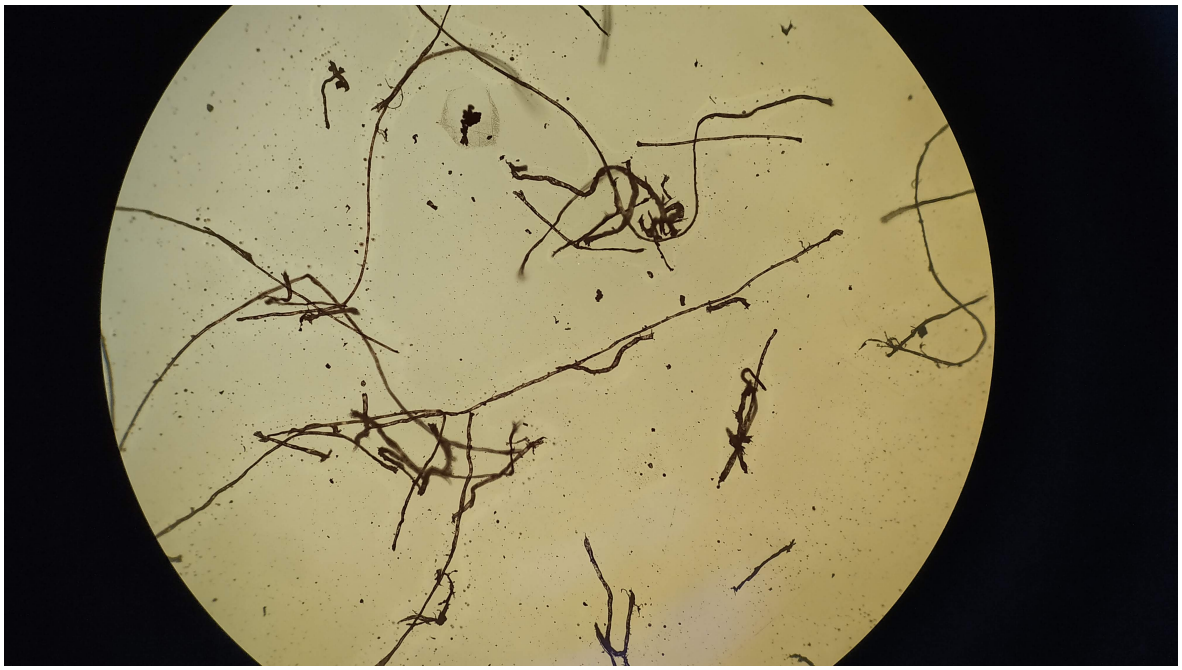
Композитные материалы

препреги арамидные, пресс-материалы для формовочных технологий повышение прочностных свойств композитов, модульности, снижение влагопоглощения

Авиационные материалы

добавка в смолу для упрочнения композитных ответственных частей и деталей осисиметрической намотки

фторопласт-арамидный композит

виам

тиксотропная добавка в смолы