



ДИМАРА

Технический ПАСПОРТ

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

Пульпа является продуктом глубокой переработки высокопрочного термостойкого волокна ароматического полиамида по технологии безнагревного наноразмерного измельчения (диспергирования, тонкого измельчения).

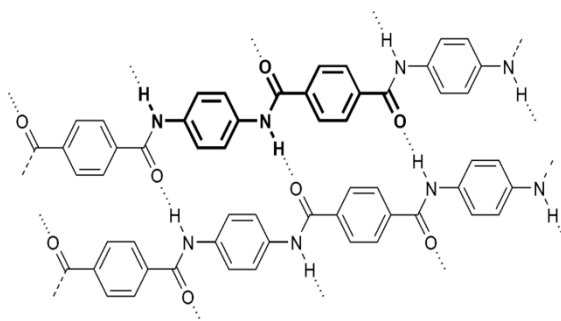
Сырье пульпы арамидные волокна торговых марок РУСЛАН/РУСАР

Обладает комплексом свойств

- высокой длительной термостойкостью, теплостойкостью, огнестойкостью
- низкой потерей вещества при прокаливании
- высокой химической стойкостью
- высокой удельной разрывной прочностью волокна
- длительной фрикционной стойкостью (стойкостью к истиранию, находясь в составе композитных изделий)
- высокой диспергируемостью.

Химический состав

Арамид (ароматический полиамид) – полипарафенилентерефталамид, синтетическое волокно высокой механической и термической прочности. Состоит из бензольных колец, соединённых друг с другом через группу -NH-CO- прочными химическими связями, обеспечивающими высокую механическую прочность всего волокна. Между водородными и кислородными отростками молекул соседних цепей образуются слабые водородные связи. Синтез волокон арамида идет путем поликонденсации амина с терефталоилхлоридом.



Технические показатели

Цвет	светло-желтый
Линейная плотность	0,15-0,20 текс
Удельная разрывная нагрузка	220-270 сН/текс, не менее
Длина резки	0.3 ± 0.2 мм
Кислородный индекс	27-30 %
фактическая влажность	4,0 %, не более
Потери вещества при прокаливании	11,0 %, не более
Модуль упругости	55-85 ГПа
Удлинение при разрыве	3-4.5 %

Показатели термостойкости

долговременный температурный режим	постоянно	от - 40 до + 250°C
высокотемпературный режим кратковременный	до 3-5 мин	от + 260 до + 300°C
сверхвысоко- температурный (открытый огонь)	до 1 мин	от + 400 до + 600°C
пиковый режим (брызги металла, огонь)	до 20 сек	до + 1000°C

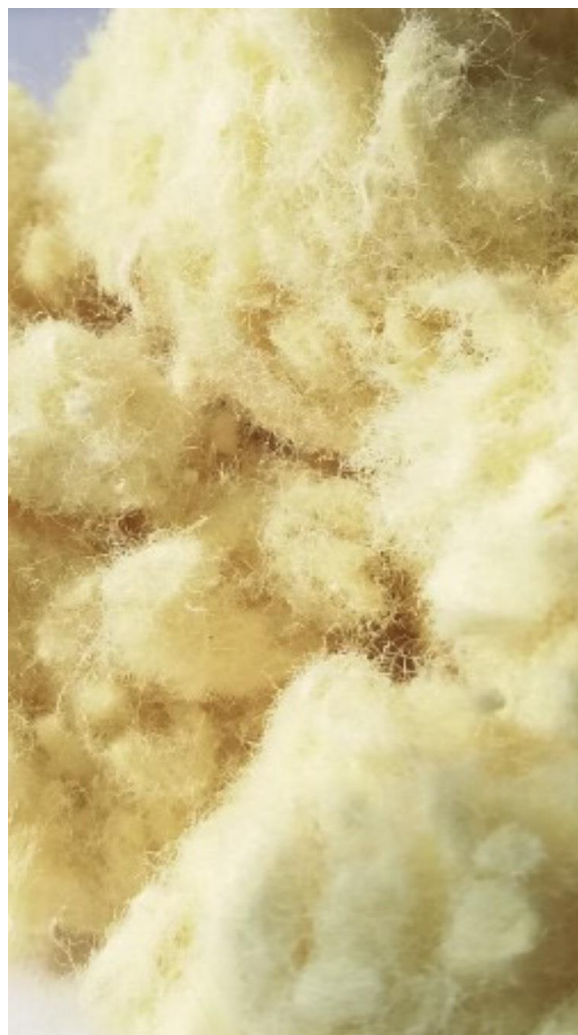
Химическая стойкость

АГЕНТ	КОНЦЕНТРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	ЧАСОВ	ВЛИЯНИЕ
Кислоты				
Уксусная	99.7	21	24	Нет
Уксусная	40	21	1000	Незначительно
Уксусная	40	99	100	Существенно
Бензойная	3	99	100	Существенно
Хромовая	10	21	1000	Существенно
Муравьиная	90	21	100	Нет
Муравьиная	40	21	10000	Умеренно
Муравьиная	90	99	100	Разрушается
HBr	10	21	1000	Существенно
Соляная	37	21	24	Нет
Соляная	10	21	100	Существенно
Соляная	10	71	10	Разрушается
HF (плавиковая)	10	21	100	Нет
Азотная	1	21	100	Незначительно
Азотная	10	21	100	Существенно
Азотная	70	21	24	Существенно
Щавелевая	10	99	100	Существенно
Фосфорная	10	21	100	Нет
Фосфорная	10	21	1000	Незначительно
Фосфорная	10	99	100	Существенно
Салициловая	3	99	1000	Незначительно
Серная	1	0	21	1000 Умеренно
Серная	10	21	100	Нет
Серная	10	100	10	Существенно
Серная	70	21	100	Умеренно
Основы				
Гидроксид аммония	28,5	21	24	Нет
Гидроксид аммония	28	21	1000	Нет
Гидроксид калия	50	21	24	Нет
Едкий натр	50	21	24	Нет
Едкий натр	40	21	100	Нет
Едкий натр	10	21	1000	Существенно
Едкий натр	10	199	100	Разрушается
Едкий натр	10	100	10	Существенно
Гипохлорит натрия	0.1	21	1000	Разрушается
Соли				
Сульфат меди	3	21	1000	Нет
Сульфат меди	3	99	100	Умеренно
Хлорид железа	3	99	100	Существенно
Хлористый натрий	3	21	1000	Нет
Хлористый натрий	10	99	100	Нет
Хлористый натрий	10	121	100	Существенно
Фосфат натрия	5	99	100	Умеренно
Различные соединения				
Бензальдегид	100	21	1000	Нет
Тормозная жидкость	100	113	100	Умеренно
Хлопковое масло	100	21	1000	Нет
Формальдегид в воде	10	21	1000	Нет
Формалин	100	21	24	Нет
Сало	100	21	1000	Нет
Льняное масло	100	121	1000	Нет
Минеральное масло	100	99	10	Нет
Фенол в воде	5	21	10	Нет
Резорцинол	100	121	10	Нет
Морская вода	100	—	1 год	Нет
Соленая вода	5	21	24	Нет
Водопроводная вода	100	21	24	Нет
Водопроводная вода	100	100	100	Нет
Водопроводная вода	100	99	100	Нет
Растворители				
Ацетон	100	21	24	Нет
Ацетон	100	Кипящий	100	Нет
Амиловый спирт	100	21	1000	Нет
Бензол	100	21	100	Нет

Бензол	100	21	24	Нет
Четыреххлорист углерод	100	21	24	Нет
Четыреххлорист углерод	100	Кипящий	100	Умеренно
Хлоротен	100	21	24	Нет
Диметилформамид	100	21	24	Нет
Этиловый эфир	100	21	1000	Нет
Этиловый спирт	100	77	100	Нет
Этиленгликоль/ вода	50/50	99	1000	Умеренно
Фреон 11	100	160	500	Нет
Фреон 22	100	160	500	Нет
Керосин	100	60	500	Нет
Suva Centri-LP (HCFC-123)	100	21	1000	Нет
Бензин. Этилированный	100	21	1000	Нет
Бензин. Этилированный	100	21	24	Нет
Метиловый спирт	100	21	1000	Нет
Метиленхлорид	100	21	24	Нет
Метиленкетон	100	21	24	Нет
Перхлорэтилен	100	99	10	Нет
Толуол	100	21	24	Нет
Трихлорэтилен	100	21	24	Нет
Топливо для реактивных двигателей				
К-40	100	21	24	Нет

АГЕНТ	КОНЦЕНТРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	ЧАСОВ	ВЛИЯНИЕ
-------	--------------	-------------	-------	---------

Фото продукта



Применение

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 широкого спектра 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 высокомошных, высокоточковых конденсаторов
- Кабельная продукция введение арамидной пульпы в состав кабельного изоляционного пластика повышает электроизоляционные свойства, снижает износ
- Микроэлектроника нанокompозитные 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
- Кровельные материалы, гибкая черепица и кровельные материалы
- Линолеум и напольные покрытия рост износостойкости и долговечности покрытия, снижение пожароопасности материалов, снижение возгорания
- Строительные композитные материалы

Композитные материалы

- Препреги арамидные
- Пресс-материалы для формовочных технологий повышение прочностных свойств композитов, модульности, снижение влагопоглощение

Упаковка и маркировка

Мешки полиэтиленовые 0,5 кг, 3 кг, 5 кг

Групповая упаковка картонные короба.

Полиэтиленовые мешки маркируются клейкой этикеткой с указанием вида и марки продукции, производителя, даты производства.

Гарантийный срок хранения 5 лет со дня производства.

Хранить в сухом помещении.

Продукция соответствует техническим условиям

ТУ 2272-042-43860184-2019, Пульпа арамидная тип А1

ООО «Сфера», ИНН6312150362/КПП631201001

443122 г. Самара, ул. Ташкентская, дом 171 «Д»

8 (846) 207-77-42,

8 (927) 763-51-35,

8 (967) 727-32-47,

kevlar.russia@gmail.com, сайт: купить-кевлар.рф