



ЖИДКАЯ КРОВЛЯ

/ АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И УЗЛОВ /

Содержание:

1. Инструкция.....	2-5
2. Рабочие области мастики кровельная полимерная РУФ ПРО в строительных конструкциях	6-7
3. Физико - химические показатели	8
4. Протокол испытаний № 002/е-26/09/19 от 26.09.2019 мастики кровельная полимерная РУФ ПРО	9-10
5. Реализованные объекты	12-13

ЖИДКАЯ КРОВЛЯ РУФ ПРО

ЖИДКАЯ КРОВЛЯ РУФ ПРО марки НАУТИЛУС (далее по тексту краска) – жидкий однокомпонентный состав на основе дисперсии модифицированного каучукового полимера в смеси органических растворителей с добавлением сухих наполнителей и функциональных добавок. Готовый к использованию продукт не требующий нагрева и применения дорогостоящего оборудования, а также смешивания с различными отвердителями и другими функциональными добавками.

Применяется для ремонта кровельных покрытий полностью или частично, а также используется в качестве гидроизоляции вертикальных поверхностей. Препятствует проникновению влаги, устойчив к воздействию ультрафиолетового излучения, морским солям и прочим погодным условиям.

Краску рекомендуется применять на сухую очищенную поверхность при нормальных погодных условиях, температура от 0 до +30, отсутствие дождя, тумана, сильного ветра.

При необходимости допускается, нанесение краски на влажную поверхность или в минусовую температуру. С наступлением благоприятных погодных условий необходимо провести ревизию данной поверхности. Если поверхность впитала много воды, то при нагреве, влага будет искать выход, местами возможны вздутия и прорывы, которые после полного высыхания поверхности легко исправить путем нанесения краски с отрезками армирующего материала (иглопробивной геотекстиль плотностью не выше 100, строительный бинт, малярная сетка с ячейкой 2х2мм). **Внимание!!!** Гарантийные обязательства не распространяются на продукт, использованный в условиях, не рекомендованных для применения.

Высокая адгезия ко многим видами материалов позволяет ремонтировать поверхности со сложно диагностируемыми местами протечек.

Формирование полимерной поверхности занимает 72 часа, при нормальных погодных условиях, что приводит к образованию бесшовного монолитного покрытия. При нанесении мастики на мягкие наплавленные кровли образуется полимерный сэндвич, который сложно разъединить механически. Мастика применяется как для ремонта узлов, примыканий, воронок, пробоев и т.п, так и для сплошной закатки старого покрытия целиком.

Основное назначение:

1. Ремонт кровли:

- мягкие наплавленные материалы
- битум, битумные мастики, Ондулин и т.п
- бетон, шифер, кровельная черепица
- черный и оцинкованный металл
- деревянные основания, ДСП, ОСБ, ОСП, фанера

2. Гидроизоляционные работы:

- гидроизоляция фундаментов (бетон, блоки фбс, шлакоблоки, кирпич)
- инженерные гидросооружения (очистные, коллекторы, шлюзы, акведуки, каналы и прочие инженерные коммуникации)
- бассейны, пруды, искусственные ручьи и водопады
- резервуары (в том числе и под питьевую воду)

Технические характеристики:

- Жидкий однокомпонентный состав на органическом растворителе из каучуковых полимеров и специальных каталитических добавок.
- Сухой остаток, не менее 68%
- Плотность кг/м³, 1300
- Время высыхания до «отлипа» - при (20±30) °С, мин 20 - 30
- Вязкость, 20С Па•с (Па*с) - 16
- Начальная прочность на растяжение при 20°С - 36 кгс/см²
- Предел прочности на разрыв - 148 кгс/см²
- Адгезия к бетону, мПа - 2,5
- Адгезия к металлу, мПа - 2,3
- Адгезия к пластику, мПа - 1,3
- Адгезия (DIN ISO 2409) - G0
- Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при t= (20±2) °С, ч, не менее, 168
- Паропроницаемость - 0,8 г/м²/ч
- Эластичность, % - 350
- Набухаемость от воды 20°С, 168ч - 0%
- Морозостойкость, до - 55 °С
- Температура эксплуатации, Цельсия, от - 55 до + 150
- Температура пикового нагрева без изменения качества покрытия, С – 320
- Температура хранения, С, - 35 до + 35

- Устойчива к ультрафиолетовому излучению (см. протокол испытаний на естественное старение под воздействием УФ).

Условия проведения покрасочных работ:

1. Нормальные погодные условия: отсутствие дождя, тумана, сильного ветра.
2. Влажность воздуха: не более 80%.
3. Температура окружающего воздуха: от - 25 до + 30 С.

Способы нанесения:

1. Кисть (с искусственным ворсом).
2. Валик (для масляных эмалей с высотой ворса не выше 10мм).
3. Безвоздушный аппарат (рекомендуем аппарат безвоздушного распыления Graco Mark V или подобный по характеристикам, с размером сопла от 21 до 27, подбирается индивидуально)

Этапы нанесения:

Для проведения работ нам потребуется: мастика кровельная, миксер, строительный фен, кисти, валики, перчатки, жесткие щетки, ветошь, ножницы или канцелярский нож, иглопробивной геотекстиль плотность до 100 или малярная сетка с ячейкой 2х2 мм.

Шаг 1. Производим визуальный осмотр поверхности на наличие дефектов: пузырей, трещин, пробоин, отслоений швов и на примыканиях. Высчитываем точную площадь ремонтируемой поверхности с учетом примыканий, рассчитываем расход.

Рекомендуемый расход и толщина покрытия при нанесении в 2 слоя:

Расход кг/м2	Толщина пленки, мм	Примечание
1,0 – 1,3	0,5 – 0,7	- для металлических кровельных материалов, шифер
1,5 – 1,7	0,8 – 0,9	- ровный бетон, мягкие наплавляемые материалы в хорошем состоянии
2,0 – 2,5	1,0 – 1,3	- мягкие наплавляемые материалы, бетон в рыхлом, плохом состоянии

*** данные величины получены при нанесении герметика кистью, без армирующего материала в условиях лаборатории!!!**

Шаг 2. Окрашиваемый участок необходимо очистить от пыли, грязи, ржавчины, отслоений старого покрытия. Если на поверхности имеются масложировые пленки, то ее необходимо обезжирить растворителем ксилол (относится к металлическим основаниям). Продукт рекомендуется наносить на сухую поверхность!!! Перед использованием, герметик, необходимо тщательно перемешать миксером, не менее 2х минут. До необходимой вязкости, при аппаратном нанесении, герметик можно разбавить растворителем ксилол (не более 30% от массы состава).

Необходимости в нанесении грунта нет! Грунтом может выступать сам герметик, разбавленный растворителем ксилол в пропорции 50/50 (рекомендуется для рыхлых и пористых поверхностей). **Важно!!!** Грунтовочный состав не считать первым слоем.

Шаг 3. При ремонте ровных участков кровли, без повреждений, обязательная армировка не требуется. Рекомендуется армировать (иглопробивным геотекстилем, строительным бинтом, малярной сеткой с ячейкой 2х2 мм) во время нанесения первого слоя герметика: на примыкания, вырезанные из кровли пузыри и вздутия, разрывы и трещины, вокруг различных конструкций, вентиляции и сливов, стыки слоев старого покрытия, нарушение кровельного покрытия до теплоизоляционного слоя. Делается это следующим образом: после нанесения первого слоя герметика необходимо сразу, не дожидаясь его высыхания равномерно проложить армирующий материал, прижимая его валиком или разглаживая кистью. После его высыхания до отлипа нанести второй финишный слой герметика.

Время высыхания одного слоя 0,5 часа при температуре окружающего воздуха +20 С, от 3 до 12 часов при высокой влажности, идущем дожде или минусовой температуре.

После окончания работ инструмент необходимо очистить растворителем ксилол.

Меры предосторожности общие для работы с лакокрасочными материалами:

1. Работать в хорошо проветриваемых помещениях. **В помещениях, подвалах, углублениях использовать принудительную вентиляцию!!!**
2. Использовать спецодежду, средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения, кожных покровов.
3. Не допускать попадания герметика в глаза и на кожу. При попадании в глаза необходимо срочно их промыть большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу.

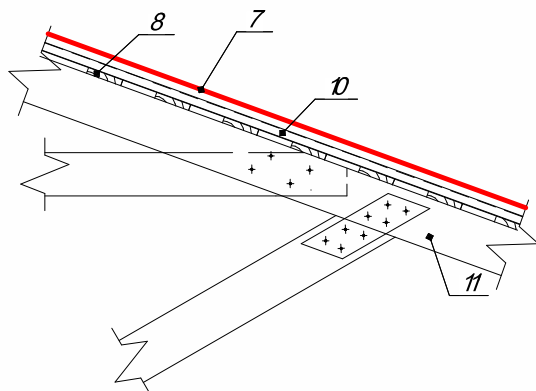
Условия хранения и транспортировки:

Герметик необходимо хранить в закрытой таре в сухих помещениях при температуре от - 25 до +30С.

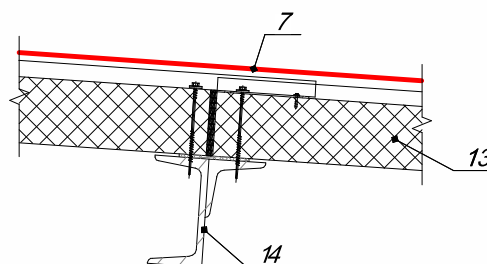
Срок годности: 12 месяцев.

Срок службы покрытия не менее 20 лет.

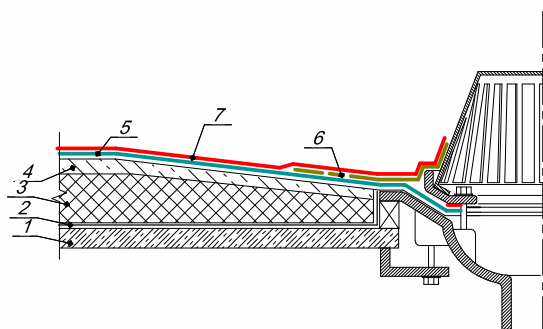
Кровля скатная (покрытие профлист)



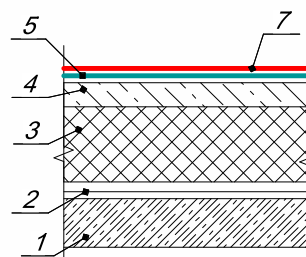
Кровля скатная (покрытие кровельная сэндвич-панель)



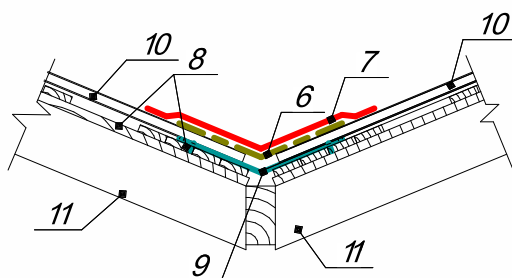
Водосточная воронка



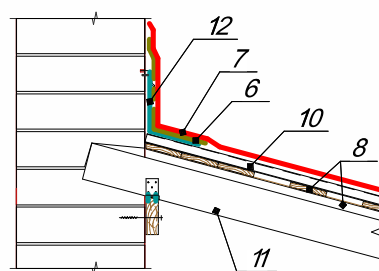
Кровля плоская (покрытие рулонное)



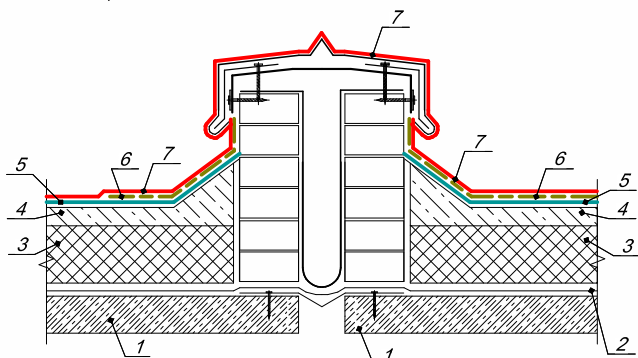
Устройство ендовы (кровля из листового материала)



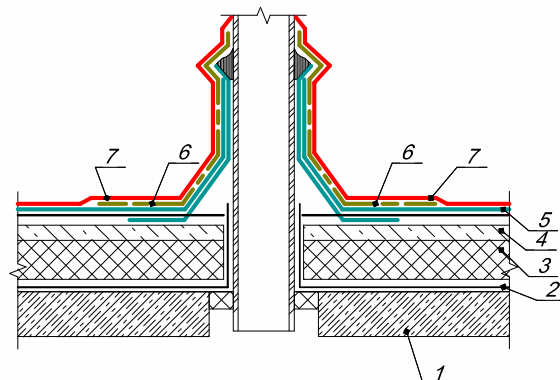
Примыкание к стене (кровля из листового материала)



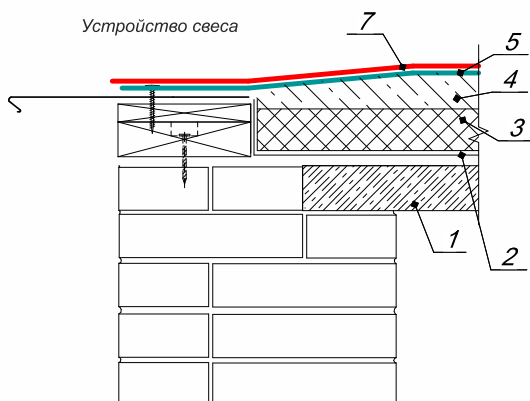
Деформационный шов
из кирпича



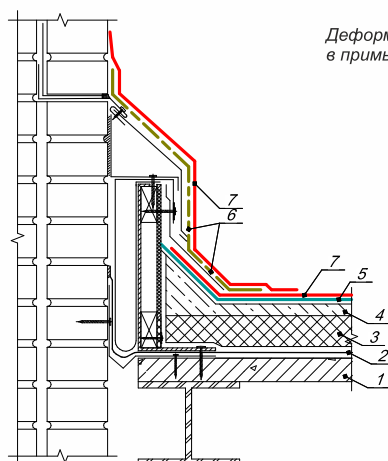
Примыкание кровельного ковра к трубе



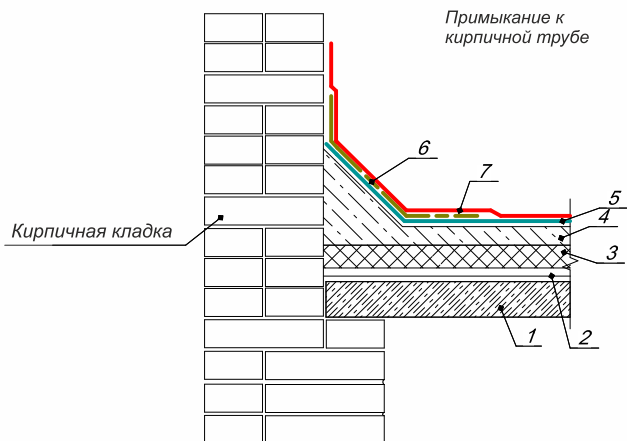
Устройство свеса



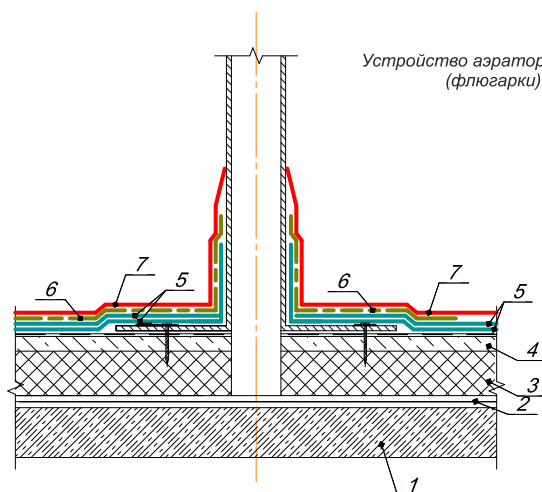
Деформационный шов
в примыкании к стене



Примыкание к
кирпичной трубе



Устройство азуратора
(флюгарки)



ФИЗИКО - ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Показатель
Внешний вид пленки	Пастообразная однородная пластичная масса без посторонних механических включений нерастворенного наполнителя
Вязкость 20°C	16 Па·с (Па*с)
Сухой остаток	68%
Относительное удлинение 20°C	870%
Начальная прочность на растяжение 20°C	36 кгс/см ²
Предел прочности на разрыв	148 кгс/см ²
Набухаемость от воды 20°C ,168ч	0%
Время высыхания до «отлипа» при (20±3) 0С, мин	20-30
Плотность кг/м ³	1300
Адгезия к бетону мПа	2,5
Адгезия к металлу мПа	2,3
Адгезия к пластику мПа	1,3
Адгезия (DIN ISO 2409)	G0
Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при t=(20±2) оС, ч, не менее	168
Морозостойкость	до -55 °С
Паропроницаемость	0,8 г/м ² /ч



Испытательная лаборатория «ОРИОН»

Адрес: 248008, Калужская область, г. Калуга, Сельский переулок, д. 2В
Аттестат № РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ09 от 15.11.2018 года

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ
«ОРИОН»
Н.И. Микова М.Н.



М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 002/Е-26/09/19 от 26.09.2019

Полное наименование продукции	Мастика кровельная РУФ ПРО
Идентификационный код образца	002/Е-26/09/19
Предприятие – изготовитель, адрес	ООО "Полимертех". Адрес: 443052, РОССИЯ, г. Самара, ул. Земеца, д.4
Наименование и адрес заказчика	ООО "Полимертех". Адрес: 443066, РОССИЯ, г. Самара, ул. Запорожская, д.19
Основание для проведения испытаний	Заявка от 12.09.2019
Дата и время поступления образца в ИЛ	12.09.2019, 10час 30 мин
Дата проведения испытаний:	12.09.2019 - 26.09.2019
Нормативный документ, регламентирующий объем лабораторных испытаний и их оценку	ТУ 20.30.22 – 001 – 1126318008805 – 2018

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемый показатель	Методы испытаний	ПДК и Нормы	Результат испытаний
1	2	3	4
Внешний вид	ТУ 20.30.22 – 001 – 1126318008805 – 2018	Гладкий, эластичный, без посторонних включений	Гладкий, эластичный, без посторонних включений
Блеск	ТУ 20.30.22 – 001 – 1126318008805 – 2018	Матовый	Матовый
Цвет	ТУ 20.30.22 – 001 – 1126318008805 – 2018	По каталогу RAL, NCS	По каталогу RAL, NCS
Сухой остаток, %	ТУ 20.30.22 – 001 – 1126318008805 – 2018	68	68
Плотность, кг/м ³	ТУ 20.30.22 – 001 – 1126318008805 – 2018	1300 - 1400	1300
Время высыхания до «отлипа» при (20±3)°С, мин	ТУ 20.30.22 – 001 – 1126318008805 – 2018	20 - 30	30

Определяемый показатель	Методы испытаний	ПДК и Нормы	Результат испытаний
1	2	3	4
Вязкость, 20С Pa•s (Па*с)	ТУ 20.30.22 – 001 – 1126318008805 – 2018	12-18	16
Начальная прочность на растяжение 20°С, кгс/см ²	ТУ 20.30.22 – 001 – 1126318008805 – 2018	32-40	36
Предел прочности на разрыв, кгс/см ²	ТУ 20.30.22 – 001 – 1126318008805 – 2018	136-150	148
Адгезия к бетону, мПа	ТУ 20.30.22 – 001 – 1126318008805 – 2018	2,0-3,0	2,5
Адгезия к металлу, мПа	ТУ 20.30.22 – 001 – 1126318008805 – 2018	2,0-3,0	2,3
Адгезия к пластику, мПа	ТУ 20.30.22 – 001 – 1126318008805 – 2018	1,0 – 2,0	1,3
Адгезия к рулонным битумным материалам	ТУ 20.30.22 – 001 – 1126318008805 – 2018	диффузионная	диффузионная
Адгезия (DIN ISO 2409)	ТУ 20.30.22 – 001 – 1126318008805 – 2018	G0	G0
Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при t=(20±2)°С, ч, не менее	ТУ 20.30.22 – 001 – 1126318008805 – 2018	168	175
Паропроницаемость, г/м 2/ч	ТУ 20.30.22 – 001 – 1126318008805 – 2018	0,8	0,8
Эластичность, %	ТУ 20.30.22 – 001 – 1126318008805 – 2018	200 - 650 (регулируемая)	400 (регулируемая)
Набухаемость от воды 20°С в течение 168 ч, %	ТУ 20.30.22 – 001 – 1126318008805 – 2018	0	0
Морозостойкость, °С	ТУ 20.30.22 – 001 – 1126318008805 – 2018	до минус 55	до минус 55

Определяемый показатель	Методы испытаний	ПДК и Нормы	Результат испытаний
1	2	3	4
Температура эксплуатации, °С	ТУ 20.30.22 – 001 – 1126318008805 – 2018	Мину 55 – плюс 120	Минус 55 – плюс 120
Температура хранения, °С	ТУ 20.30.22 – 001 – 1126318008805 – 2018	Минус 25 – плюс 25	Минус 25 – плюс 25
Ударопрочность, м	BDS EN 12691:2018	065-12 065-13 065-14	Выдерживают высоту 1 м без повреждения
Долговечность. Искусственное старение под воздействием УФ-излучения, повышенной температуры и воды.	BDS EN 1297:2005	ч., мин.	Нет видимых изменений в цветах, уменьшение массы на 5,3% за 5000ч.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОГО ДОКУМЕНТА ПО ПРОВЕРЕННЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ

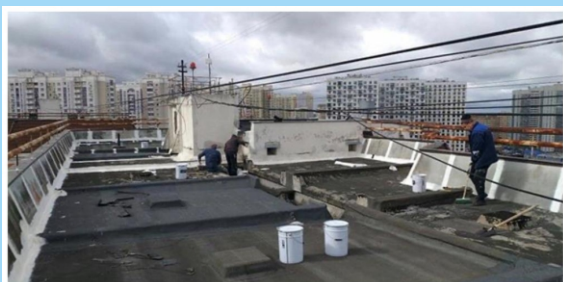
Примечание:

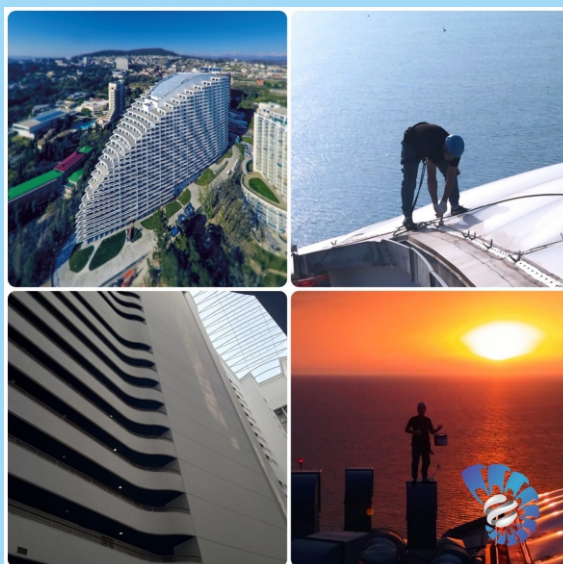
Результаты испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям. Настоящий протокол испытаний не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательной лаборатории.

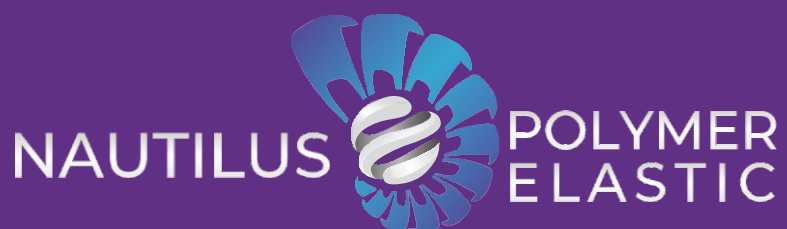
Испытатель



А.В. Чижов







Адрес:

**354053, Россия, Краснодарский край, г. Сочи
Ул. Крымская, д 9а, кв 71-73**

8 800-222-08-28

sale@nautilus-polymer.ru

nautilus-polymer.ru