



ТКАНИ,
КОТОРЫЕ
ДЫШАТ

GLUE AIR WEB

технология нанесения мембран
патент 2712318

FOTOPRINT

способ печати на ткани
патент 2746243

Инновации в производстве многослойных мембранных материалов

повышение качества и улучшение
свойств ткани за счет нанесения
мембранного слоя

2021 г.



О группе компаний Меркурий

ГК Меркурий производит высокотехнологичные, многослойные мембранные материалы на территории РФ и объединяет торговую компанию ООО «Меркурий» и производственную компанию ООО «Фотопринт-Иваново».



На предприятии большое внимание уделяется разработкам новых инновационных материалов под конкретные задачи, освоению современных методов производства, экологичности производства. На счету группы компаний несколько патентов на технологии производства:

1. Высокотехнологичная сублимационная печать на тканях.

Технология FOTOPRINT

способ печати на ткани

«патент 2746243»



2. Разработка и производство многослойных, мембранных материалов для верхней одежды, спецодежды, обуви и снаряжения.

Технология GLUE AIR WEB

технология нанесения мембран

«патент 2712318»





О группе компаний Меркурий

Высокотехнологичная сублимационная печать на тканях.

Сублимационная печать FOTOPRINT

качество

- стойкость к стиркам и ультрафиолету
- качество близкое к фотографии

скорость

- 2.000 метров в час

экология

- 100% отсутствие стоков



способ печати на ткани
«патент 2746243»



ТЕХНОЛОГИЯ GLUE AIR WEB

Glue air web - это запатентованная технология дублирования мембран и текстильных материалов, которая применяется на российском производстве ФОТОПРИНТ-ИВАНОВО, входящее в группу компаний Меркурий.

**GLUE AIR WEB
ТЕХНОЛОГИЯ**

Краткое описание технологии

Технология дублирования тканых/нетканых основ с мембранным материалом представляет собой нанесение клея воздушно-клеевой паутиной, которая при ламинации заполняет поверхность в виде микропаутины, оставляя достаточное пространство для пароотведения, незначительно увеличивая вес, сохраняя пластичность и придавая формоустойчивость ткани.

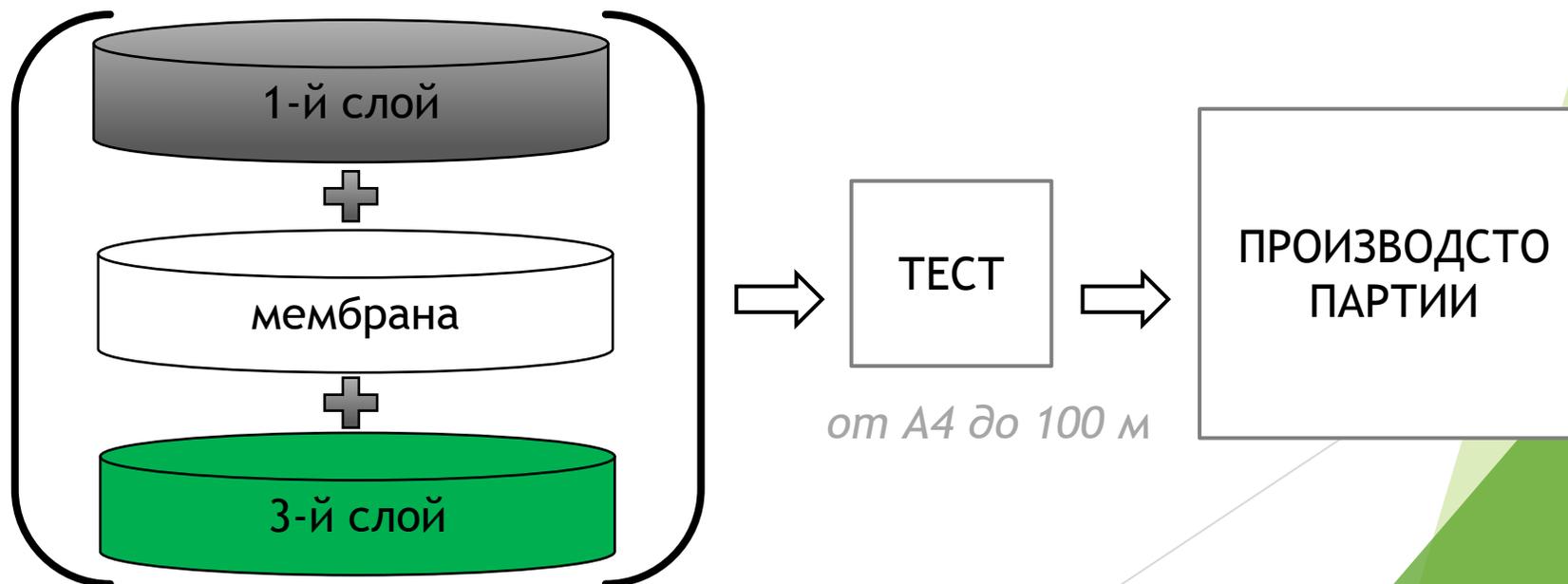


ТЕХНОЛОГИЯ GLUE AIR WEB

УНИКАЛЬНОСТЬ ТЕХНОЛОГИИ GLUE AIR WEB:

Лаборатория подготовки клеевых составов

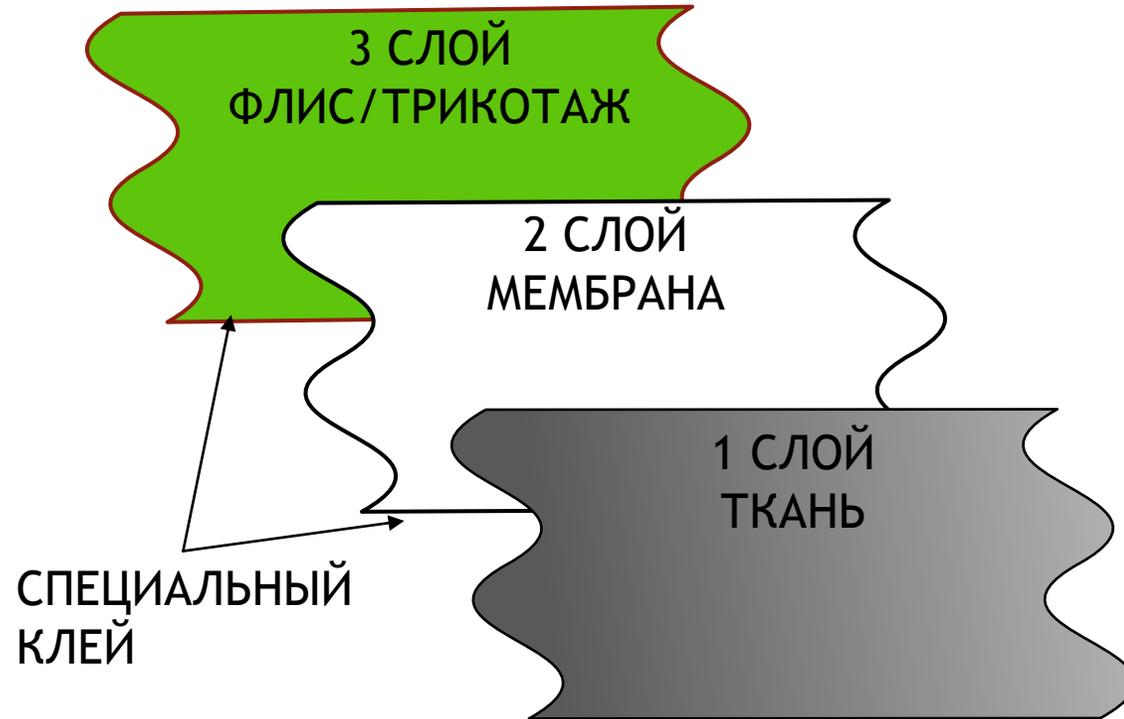
Принцип подхода к разработке многослойных мембранных материалов заключается в многоэтапности разработке, начиная с подготовки и проработки Технического задания, изготовления образцов, тщательного подбора основ, мембраны и индивидуальной разработки клеевого состав. Оценка соответствия физико-механических показателей до утверждения промышленного образца, позволяет решать индивидуальные задачи конкретного потребителя. Подготовка клеевого состава для каждой партии позволяет положительно влиять на качество адгезии в зависимости от материалов.



ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ

Что позволяет быть гибкими?

Возможность настройки характеристик слоев конечной ткани



1 слой - отвечает за внешний вид, обработку во/мво/нмво.

2 слой - защищает от ветра, воды, выводит пар, придает спец. свойства.

3 слой - защищает мембрану, заменяет подкладку, меняет свойства материала.



МЕМБРАНЫ

Мембрана - тончайшая полимерная пленка размером от 10 до 70 мкр., полученная по соответствующей технологии изготовления пленочных материалов, обеспечивающая барьерный эффект. Другими словами мембрана - это барьер, который пропускает одни вещества и не пропускает другие.

ТИП МЕМБРАН		
ГИДРОФИЛЬНАЯ	ГИДРОФОБНАЯ	БИ-КОМПОНЕНТНАЯ

В производстве используются мембраны, обладающие такими важными показателями, как водоупорность от 10 000 до 20 000 мм вод.ст, паропроницаемость от 8000 до 20 000 г/м² за 24 ч.

Производитель мембран:



Собственная разработка мембран, производится по ТЗ компании Меркурий



Английский поставщик мембран



ИННОВАЦИОННЫЕ МЕМБРАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Уникальная технология компании Меркурий «GLUE AIR WEB» позволяет разрабатывать и создавать мембранные ткани с различными специальными свойствами такими, как огнестойкость, морозостойкость, нефтестойкость, антистатика и их сочетание между собой. Сочетание в одном материале специальных свойств, как водоупорность, паропроницаемость, открывает новые горизонты применения таких материалов в различных климатических условиях.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕМБРАНЫ

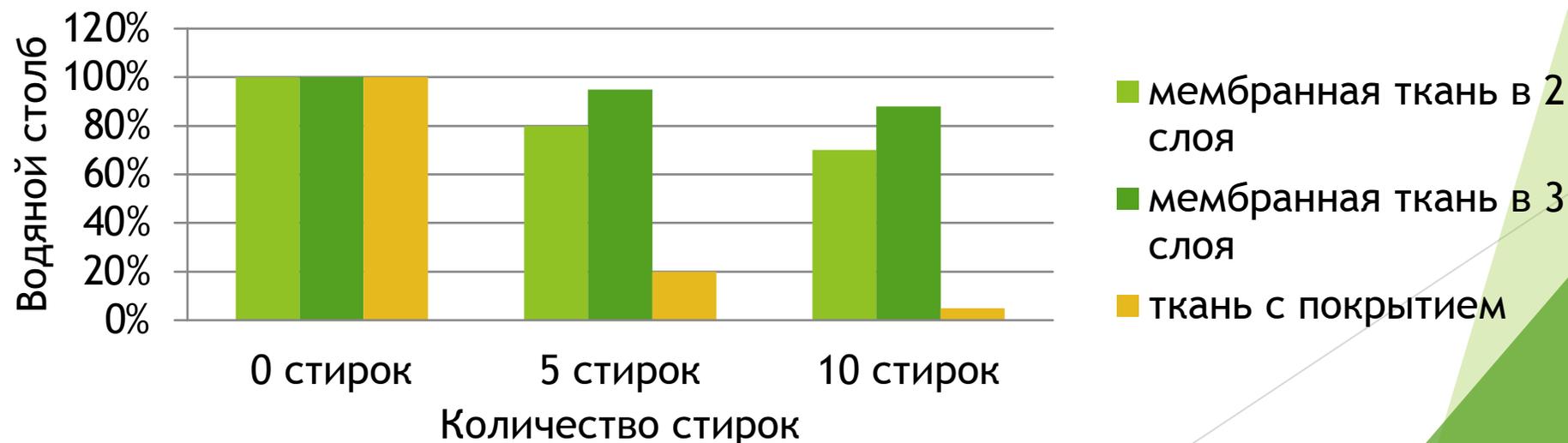
ОГНЕСТОЙКИЕ (в соответствии с ГОСТ)	АНТИСТАТИЧНЫЕ (коэффициент экранирования 0,1)	МЕДИЦИНСКИЕ (в тч защита от COVID-19)	МОРОЗОСТОЙКИЕ (до -60С)
---	---	---	-----------------------------

ИННОВАЦИОННЫЕ МЕМБРАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Компания тесно сотрудничает с ведущими Российскими вузами. В настоящий момент на базе предприятия проводится создание научно-исследовательской лаборатории. В штате высококвалифицированные специалисты, в т.ч. имеющие научные степени. В настоящий момент проводятся работы по изучению влияния применяемых основ, технологий на показатели паропроницаемости, водоупорности.

Срок службы мембранных тканей

Динамика сохранения защиты материала от проникновения воды в зависимости от стирок





ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Военная одежда;
- Спецодежда;
- Технический текстиль;
- Спортивная одежда;
- Одежда для погружения под воду;
- Повседневная одежда (зима/демисезонная/ влагозащитная);
- Обувь;



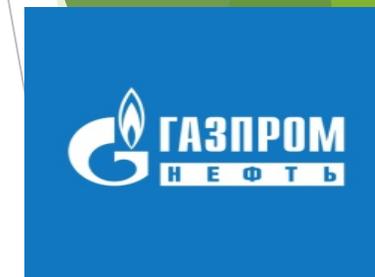
МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



КАЛАШНИКОВ
КОНЦЕРН



MAGELLAN
MILITARY WEAR





GLUE AIR WEB

технология нанесения мембран
патент 2712318

FOTOPRINT

способ печати на ткани
патент 2746243

КУТНЯКОВ АНАТОЛИЙ ЮРЬЕВИЧ

УЧРЕДИТЕЛЬ
группы компаний Меркурий

8(961)116-67-44
KAU@MERCURY-TEX.RU
WWW.MERCURY-TEX.RU

2021 г