



**Оглянитесь вокруг!
СПАНБОНД в каждом движении!**

Наш продукт создан для каждого...

«...Индустрия нетканых материалов* отреагировала на пандемию и будет продолжать поставлять материалы, которые сохраняют чистоту поверхностей, к которым мы прикасаемся, защищают воздух, которым мы дышим, и создают барьер для обеспечения безопасности нашего тела...» - Брэд Калил, директор по анализу рынка и экономической информации, INDA.



СПАНБОНД (описание)

Здесь вы найдете информацию о том, чем же является спанбонд и его роль на международном рынке.



В КАЖДОМ ДВИЖЕНИИ

Детальная информация о повсеместном применении, преимущества в использовании.



КТО МЫ

Представление компании и наша контактная информация.

СВОРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ БУДУЩЕГО НАШЕЙ ПЛАНЕТЫ

Использование СЕГОДНЯ новейших способов переработки полезных ископаемых позволяет нам вносить свой достойный вклад в благополучие и устойчивое развитие мирового сообщества в БУДУЩЕМ

* - спанбонд входит в группу нетканых материалов

СПАНБОНД –

- ЧТО ЭТО?
- ДЛЯ ЧЕГО ЭТО НЕОБХОДИМО?
- КАК ОН ПОЯВИЛСЯ?

СПАНБОНД (описание)

«Спанбонд» (от англ. *spunbond*) – это общее название технологии производства нетканого материала из расплава полимера фильерным способом. Но в профессиональной среде этим термином также обозначают сам материал, произведенный таким способом.

Первые технологии по производству нетканых материалов были разработаны и применены **в Европе еще в 60-ые годы** прошлого столетия.

Технология спанбонд приобрела большую популярность и интерес к возможностям ее использования возрастал в геометрической прогрессии.

Примечательно, что именно с нее начался процесс технического улучшения и преобразования нетканого материала.



Конец 60-х и начало 70-х годов прошлого века приходится на период становления нормативной базы по производству и использованию нетканых материалов. Свое начало тогда же берут национальные и международные ассоциации, представляющие всю производственно-сбытовую цепочку нетканых материалов, начиная от сырья и заканчивая готовой продукцией и всем, что между ними, включая оборудование, компоненты и средства разработки и тестирования.



**INDA
1968**

безопасные и
открытые
сетевые
платформы для
устойчивого
развития

защита рынков,
важных для
участников,
путем
целенаправленн
ого управления
продукцией

**EDANA
1971**

благоприятная
среда для
инноваций

консолидация
отраслевых
отчетов

**ANFA
2000**

свободная и
справедливая
торговля

организация
очного
взаимодействия
посредством
отраслевых
выставок и
мероприятий

Регламент и технология
производства спанбонда
ЗАКРЕПЛЕННЫ
международными
АССОЦИАЦИЯМИ



Именно общепризнанные стандарты привели к точному техническому описанию полного цикла производства, следование которому является обязательным для каждого предприятия.



Технология производства нетканого материала фильерным способом предполагает несколько **ЭТАПОВ**:

01

Подготовка и подача полимерного сырья к плавильной установке

02

Плавление полимера и фильтрация расплава

03

Образование цельного полотна

04

Формирование полотна

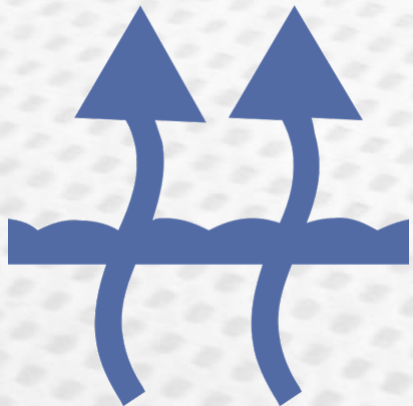
Для производства нетканых материалов по технологии спандбонда используются различные виды волокнообразующих полимеров с широким молекулярно-массовым распределением:

- полипропилен (ПП),
- полиамид (ПА),
- полиэфир,
- полиэтилентерефталат (ПЭТФ),
- полиэтилен и различные их сочетания.

Популярность **ПОЛИПРОПИЛЕНА** для производства спанбонда объясняется тем, что благодаря ему получается более плотное распределение волокон в полотне.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ГОТОВОГО ПОЛОТНА СПАНБОНД

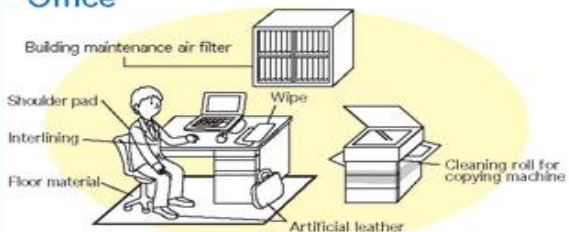
- однородность структуры;
- **легкость** (даже самые плотные виды имеют **незначительный вес**);
- устойчивость к кислотам и щелочам;
- **инертность по отношению к химическим веществам** (не вступает в реакцию);
- низкая степень горючести и воспламеняемости;
- **прочность и износостойкость** (не подвержен коррозии, гниению, плесени);
- устойчив к сминанию и истиранию;
- **имеет высокую разрывную нагрузку** (в сухом и мокром состоянии);



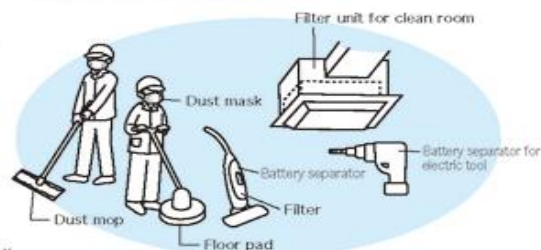
- **низкая электропроводность** (материал не проводит электрический ток, не накапливает статическое электричество);
- **проницаемость** (пропускает воздух и пар, не создавая парникового эффекта);
- **устойчивость к перепадам температуры**;
- имеет способность удерживать тепло (выступает в качестве термоизоляции);
- **экологичный и нетоксичный**;
- удобен в применении (материал легко раскраивается и обрабатывается, край не осыпается).

Nonwovens applications for various fields

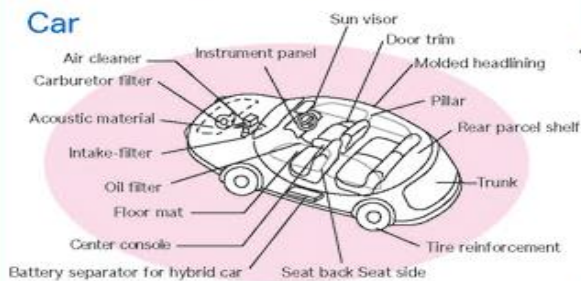
Office



Institutional use



Car



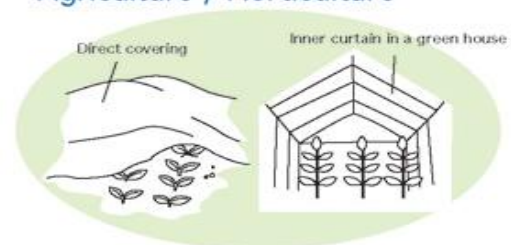
Household



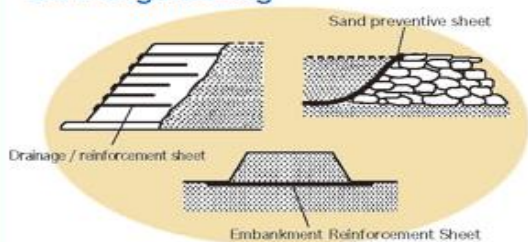
Hospital



Agriculture / Horticulture



Civil engineering



Все уникальные свойства СПАНБОНДА позволяют использовать его во многих сферах – ОТ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО МЕДИЦИНЫ

Азиатская ассоциация производителей нетканых материалов ANFA (Asia Nonwoven Fabrics Association) консолидировала информацию о применении нетканого материала в современном обществе и изобразила все лишь на одном рисунке, где отображены все сферы жизнедеятельности человечества:

- **ДОМОХОЗЯЙСТВО,**
- **офис, рабочая среда;**
- **автомобиль,**
- **медицинские учреждения,**
- **институциональное использование** (продукт деятельности комплекса различных объединений граждан),
- **сельское хозяйство, садоводство,**
- **гражданское строительство.**



**Повсеместное
применение**

**Преимущества в
использовании**

**Виды
применения**



В КАЖДОМ ДВИЖЕНИИ

Нетканое термоскрепленное полотно имеет самое широкое применение. Спанбонд плотностью до 150 грамм на один квадратный метр нашел свое широкое использование.

- Сельское хозяйство
- Строительство
- Медицина
- Изготовление спецодежды
- Производство гигиенических изделий
- Мебельное производство
- Полиграфия, рекламная продукция
- Производство фильтров
- Средства упаковки и системы хранения



В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ (СХ) используют в качестве

☐ укрывного материала

☐ мульчи

плотность полотна 14-60 гр/м²

Спанбонд обеспечивает **высокие, ранние урожаи** благодаря своим таким характеристикам, как

- высокий уровень передачи естественного света, воздуха,
- проницаемость (пропускает воздух и пар, не создавая парникового эффекта);
- устойчивость к перепадам температуры;
- имеет способность удерживать тепло (выступает в качестве термоизоляции).

Спанбонд предохраняет растения от вредителей, повышает урожай на 30-40%, ускоряет период созревания на период до 3-4 недель. Так как материал является прочным и износостойким существует возможность его использования до 3-4 сезонов.

Примечательно: при использовании спанбонда в сельском хозяйстве снижается необходимость использования пестицидов.



По плотности spunбонд в СХ различают как:

- 1) **легкие** (14-17 г/м²), которые выпускаются в белом цвете: они защитят растения от весенних заморозков, жгучего солнца, насекомых и птиц;
- 2) **средние** (28-42 г/м²), материал белого цвета и предназначен для устройства теплиц, парников и защиты кустарников, посевов от зимних морозов;
- 3) **плотные** (60 г/м²), которые могут быть как белого, так и черного цвета, применяются в тех же целях, что и материалы средней плотности.

Черный spunбонд предназначен для **мульчирования** грядок и борьбы с сорняками: не получая света, сорняки не могут развиваться и гибнут, а защищаемую spunбондом культуру высаживают в его прорезях.

Мульчирование — поверхностное покрытие почвы м^ульчей (англ. mulch). Мульча представляет собой слой материала, нанесенный на поверхность почвы. **Причины применения мульчи** включают сохранение влаги в почве, улучшение плодородия и здоровья почвы, уменьшение роста сорняков.

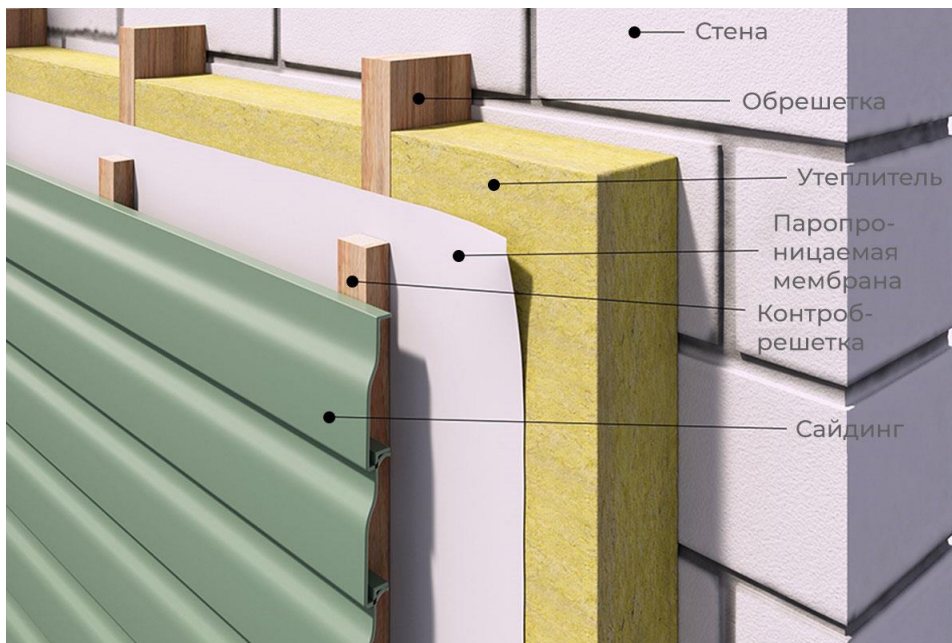


в СТРОИТЕЛЬСТВЕ спанбонд применяют как:

- ветроизоляция фасадных и крышных систем;
- пароизоляция в кровельных и стеновых конструкциях;
- гидроизоляционные мембраны для строительных конструкций и элементов;
- в ландшафтном дизайне - прокладочный слой под дренаж

плотность полотна 15-150 гр/м²

Спанбонд применяется как подкровельная ветро- влагозащитная мембрана в утепленных кровлях с различными покрытиями: металлочерепица, натуральная черепица, мягкие битумные плитки, профлисты и прочее.



Спанбонд применяется для защиты наружных стен малоэтажных зданий из бруса, щитовой, каркасной или комбинированной конструкции от воздействия влаги и ветра во всех случаях применения внешней обшивки (вагонка, сайдинг) при наружном утеплении стен.

Часто спанбонд применяется в ландшафтном дизайне в окружении частных домов. Он может быть использован в качестве прокладочного слоя под дренаж. При помощи укладки этого материала выравнивают поверхности для сооружения декоративных насыпей.





спанбонд в МЕДИЦИНЕ

преимущественно используется при производстве одноразовых изделий:

- халатов,
- бахил,
- головных уборов (шапочек),
- масок,
- комплектов для хирургических операционных отделений,
- и прочее

плотность полотна 8 - 74 гр/м²



 В КАЖДОМ ДВИЖЕНИИ

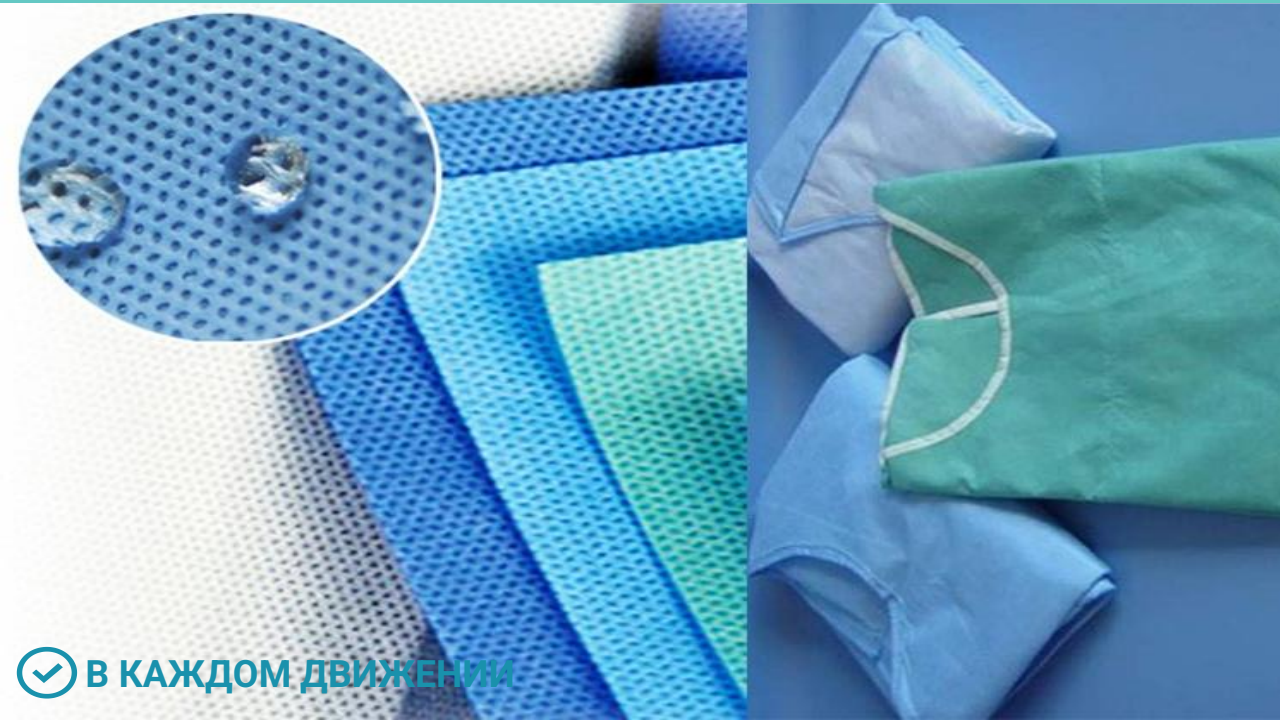
Спанбонд обладает преимуществами эксплуатационно-экономического характера:

- высокой износостойкостью (в пять раз выше, чем тканые материалы),
- рентабельностью, возможностью формирования полотен с заданными свойствами,
- преимуществами сочетания «прочность-масса» (в сравнении ткаными или вязаными материалами той же массы).



Современные технологии позволяют производить спанбонд с толщиной волокна до 1,1 den, что почти в 50 раз тоньше человеческого волоса, и отличной равномерностью по всей ширине полотна, эти характеристики положительно влияют на тактильные ощущения при контакте с изделиями.

Спанбонд обладает водоотталкивающими свойствами, отличается легкостью резки, неприхотливостью в хранении. Однако, из-за высокого коэффициента бактериального проскока используется в основном для изготовления нестерильной продукции.





СПАНБОНД В ИЗГОТОВЛЕНИЕ СПЕЦОДЕЖДЫ И В ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- ❑ Спецодежда для организаций общественного питания и салонов красоты

Плотность полотна 25 - 60 гр/м²

- ❑ Бытовая текстильная промышленность: при пошиве повседневной одежды используется в качестве прокладочного материала

Плотность полотна 25 - 60 гр/м²

- ❑ При изготовлении кожаных сумок, кошельков, портмоне и спортивных сумок служит подкладочным материалом

Плотность полотна 15 - 150 гр/м²

- ❑ При изготовлении чехлов для автомобилей служит подкладочным материалом

Плотность полотна 20 - 150 гр/м²

❑ Спецдежда для организаций общественного питания и салонов красоты

Плотность полотна 25 - 60 гр/м²



- В технических отраслях, строительстве, пищевой промышленности использование одноразовой одежды защищает рабочего и его одежду от общепроизводственных загрязнений, предохраняет производимые изделия от контакта с рабочим.
- Одноразовая спецдежда применима в нефтяной промышленности, при проведении лакокрасочных работ и других сферах с высоким уровнем загрязнения (экспертные лаборатории, при проведении клининговых, строительных, ремонтных и сельскохозяйственных работ, также используется дизайнерами, художниками-оформителями).
- В индустрии красоты одноразовые расходные материалы предназначены для личной гигиены и защиты от грибков, бактерий, вирусов и инфекций.

❑ Бытовая текстильная промышленность

Плотность полотна 25 - 60 гр/м²

Изготовление одежды:

- изготовление подложек
- укрепление швов
- усилитель корсажей
- НЕклеевой флизелин

Изготовление штор:

- производство жесткой основы для прямых ламбрекенов
- изготовление шторной ленты (корсаж)

Изготовление постельного белья, покрывал, матрасов, подушек:

- для формирования подложек и межподкладок в наполнителях
- формирование внешнего каркаса матрасов и покрывал
- пошив Наперники




❑ При изготовлении кожаных сумок, кошельков, портмоне и спортивных сумок служит подкладочным материалом

Плотность полотна 15 - 150 гр/м²



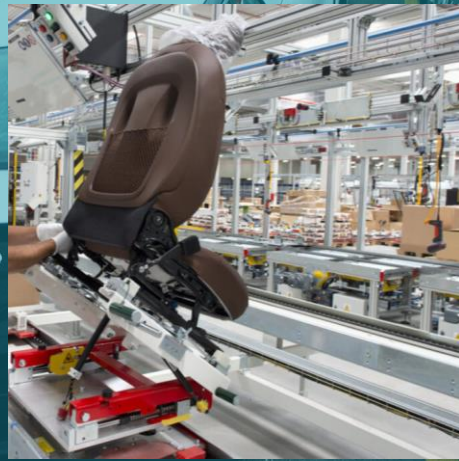
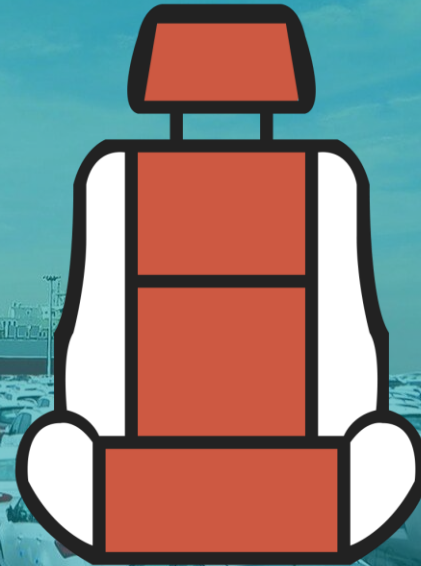
Спанбонд благодаря своей износостойкости, легкости кроя и дешевизне нашло применение в кожгалантерейной индустрии. Здесь спанбонд может выполнять различные функции, к которым относятся:

- Основной подклад кожгалантерейных изделий
 - Межподклад/дублирование основного материала верха
 - Жесткость внутренних вставок (перегородок)
 - Обтяжка донышка
 - Укрепление швов, прочность строчки
 - Корсажная основа ремней
-  **В КАЖДОМ ДВИЖЕНИИ**

□ При изготовлении чехлов для автомобилей служит подкладочным материалом *Плотность полотна 20 - 150 гр/м²*

Сегодня более 40 автомобильных деталей изготавливаются из нетканых материалов, от обшивки багажника и ковров до воздушных и топливных фильтров.

Обладая основными свойствами, необходимыми для хорошей производительности и безопасности, нетканые материалы помогают **снизить вес автомобиля, повысить комфорт и эстетику**, а также обеспечить улучшенную изоляцию, **огнестойкость и устойчивость к воде, топливу, экстремальным температурам и истиранию.**



При пошиве авточехлов и перетяжки сидений спанбонд используется для армирования экокож на микрофибре, рулонного поролона и поролона в листах. Экокожу на микрофибре нужно армировать спанбондом плотностью не менее 60гр/м², чтобы исключить растрескивание лицевого слоя при сильном растяжении самой микрофибры.

СПАНБОНД в ПРОИЗВОДСТВЕ ГИГИЕНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

При производстве женских и детских предметов гигиены (прокладок и подгузников) используется в качестве верхнего слоя.

плотность полотна 17 - 20 гр/м²

Согласно практике производителей, женские гигиенические изделия, подгузников и впитывающие простыни состоят из трех слоев:

1. Верхний слой или по-другому внешний покровный. В качестве покровного слоя могут использоваться следующие материалы:

- Нетканый материал на основе штапельного полиэфирного/полипропиленового волокна, а также смеси различных волокон (термобонд);
- Нетканый полипропиленовый материал типа «спанбонд» (однослойный «S» или двухслойный «SS»);
- Перфорированная полимерная (ПЭ) пленка «top-dry».

2. Внутренний слой – абсорбент. Слой абсорбента может включать в себя следующие материалы:

- Распушенная целлюлоза;
- Нетканое полотно «airlaid»;
- Распушенная целлюлоза + полотно «airlaid»;
- Нетканый материал «meltblown».



3. Нижний слой. В качестве нижнего слоя обычно используется полиэтиленовая пленка. Однако может применяться и **нетканый материал**, типа «спанбонд», ламинированный пленкой, либо композитный материал «спанбонд-мелтблоун-спанбонд», ламинированный пленкой.



Исследование рынка мягкой мебели показало, что к настоящему времени практически **все производители** (до 96% от общей численности) **используют** в своем производстве для тех или иных целей **спанбонд**.

К основным направлениям использования спанбонда на рынке мягкой мебели относятся:

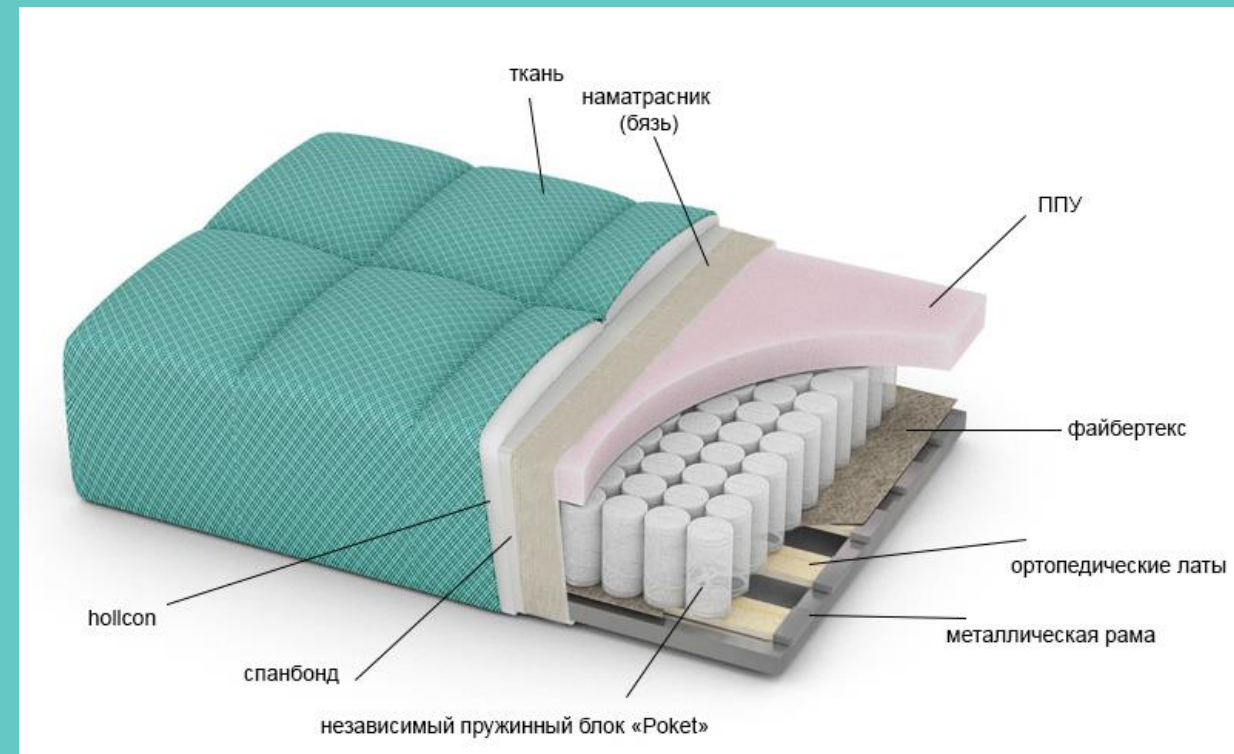
- обивка задних, нижних и внутренних (невидимых) поверхностей изделий,
- внутренние чехлы подушек и мягких элементов, скользящая прослойка,
- в матрасах в качестве технической ткани, для защиты наполнителя от пружинного блока.

СПАНБОНД в МЕБЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

применяют в качестве

- ❑ разделителя между обивкой и наполнителем,
- ❑ как прокладочный материал поверх пружинного блока,
- ❑ также им закрывают задние стенки и низ мебели.

плотность полотна 60 - 150 гр/м²



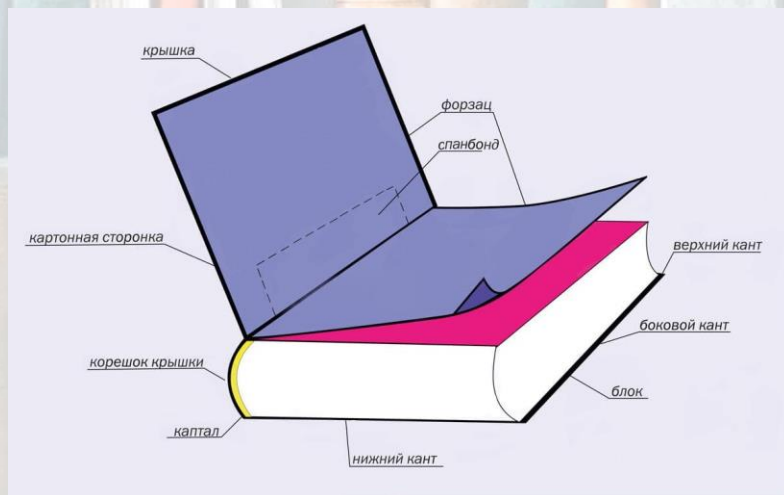
СПАНБОНД в ПОЛИГРАФИИ

и в качестве

РЕКЛАМНОЙ ПРОДУКЦИИ
СРЕДСТВ УПАКОВКИ
СИСТЕМ ХРАНЕНИЯ

Плотность полотна 30 - 150 гр/м²





В полиграфии спанбонд считается **значительно прочнее и легче полиграфической марли** и со временем все чаще используется для крепления страниц в книгах с твердым переплетом. Спанбонд можно встретить на корешках книг — из него **делают наклейки**. Кроме этого, он нужен для закрепления или прошива блоков материала.



Спанбонд идеально подходит для различных видов упаковок и систем хранения, поскольку его **легкий вес, энергоэффективное производство, транспортировка и хранение**, а также длительный срок службы и прочность обеспечивают две важные особенности: **уменьшение объема и возможность повторного использования**.

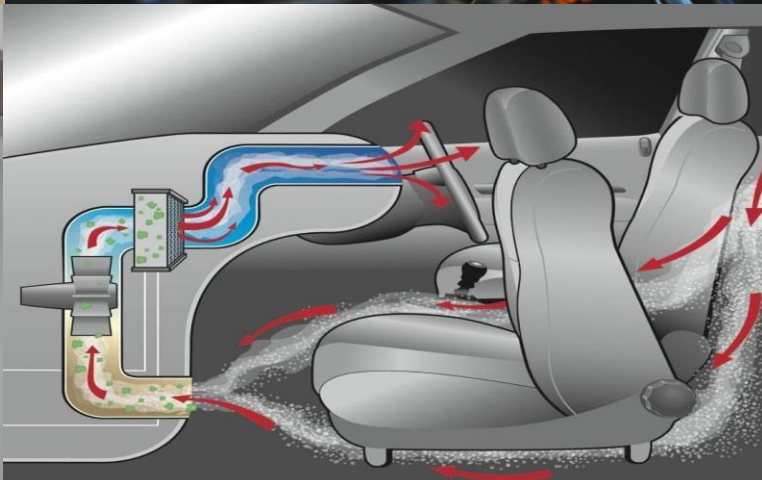


Перенос изображения (логотипа компании/бренда) на продукцию из спанбонда чаще всего производится такими методами печати, как **шелкография и трафаретная печать**, то есть за счет продавливания краски сквозь трафарет.

СПАНБОНД в ПРОИЗВОДСТВЕ ФИЛЬТРОВ

Плотность полотна 15 - 40 гр/м²

- ❑ фильтры для жидкостей;
- ❑ улавливание пыли (фильтры для пылесосов);
- ❑ защита органов дыхания (одноразовые респираторы, гофрированные маски и резиновые полумаски);
- ❑ улавливание запахов (фильтры для кухонных вытяжек);
- ❑ кондиционирование и вентиляция (мешочные и кассетные фильтры, фильтровальный холст, комбинированные фильтрующие материалы)



Спанбонд может быть применим в следующих видах фильтрации:

- HVAC (heating, ventilation, & air conditioning) – промышленное отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха;
- Промышленные и потребительские товары (пылесосы, кухонные вытяжки, ПК и прочее);
- «Чистые комнаты»;
- Продукты питания и напитки;
- Автомобильная фильтрация (воздух в двигателе, в кабине (салоне), машинное масло, топливо);
- Специальная фильтрация (пыль, ароматы и прочее).

✓ В КАЖДОМ ДВИЖЕНИИ

Все уникальные свойства СПАНБОНДА позволяют использовать его во многих сферах — ОТ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО МЕДИЦИНЫ

Сфера применения	Виды работ	Плотность, гр/м ²								
		12	25	30	40	60	80	100	130	150
Сельское хозяйство	укрывной материал	△	△	△	△					
	мульча					△				
Строительство	ветроизоляция фасадных и крышных систем					△	△	△	△	△
	пароизоляция в кровельных и стеновых конструкциях					△	△	△	△	△
	гидроизоляционные мембраны для строительных конструкций и элементов					△	△	△	△	△
	в ландшафтном дизайне - прокладочный слой под дренаж					△	△	△	△	△

Сфера применения	Виды работ	Плотность, гр/м ²								
		12	25	30	40	60	80	100	130	150
Медицина	одноразовые головные уборы (8-15 гр/м ²)	△								
	бахилы (15-60 гр/м ²)	△	△	△	△	△				
	маски (один слой, НЕ медицинские) (15-60 гр/м ²)	△	△	△	△	△				
	хирургические (медицинские) халаты, костюмы, комбинезоны (25-74 гр/м ²)		△	△	△	△	△			
	одноразовые простыни, салфетки (17-30 гр/м ²)	△	△	△						



Сфера применения	Виды работ	Плотность, гр/м ²								
		12	25	30	40	60	80	100	130	150
Изготовление спецодежды и легкая промышленность	спецодежда для организаций общественного питания и салонов красоты (25-60 гр/м ²)		△	△	△	△				
	бытовая текстильная промышленность: при пошиве повседневной одежды используется в качестве прокладочного материала (25-60 гр/м ²)		△	△	△	△				
	при изготовлении кожаных сумок, кошельков, портмоне и спортивных сумок служит подкладочным материалом (15-150 гр/м ²)	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	при изготовлении чехлов для автомобилей служит подкладочным материалом (20-150 гр/м ²)		△	△	△	△	△	△	△	△

Сфера применения	Виды работ	Плотность, гр/м ²								
		12	25	30	40	60	80	100	130	150
Производстве гигиенических изделий	женские и детских предметы гигиены (прокладки и подгузники) (17-20 гр/м ²)	△	△							
Мебельное производство	разделитель между обивкой и наполнителем					△	△	△	△	△
	прокладочный материал поверх пружинного блока (в том числе при производстве матрасов)			△		△	△	△	△	△
	для закрытия задних стенок и низ мебели					△	△	△	△	△
	производство матрасов					△	△	△	△	



Сфера применения	Виды работ	Плотность, гр/м ²								
		12	25	30	40	60	80	100	130	150
Полиграфия и рекламная продукция, средства упаковки и систем хранения	полиграфия (производство книг)	△	△							
	пошив различных сувенирных сумок, чехлов, футляров					△	△	△	△	△
	упаковка, органайзеры, чехлы для хранения			△	△	△	△	△	△	△
Производство фильтров (15-40 гр/м ²)	HVAC – промышленное отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	△	△	△	△					
	промышленные и для потребительских товаров	△	△	△	△					
	«чистые комнаты»	△	△	△	△					
	автомобильная фильтрация	△	△	△	△					
	специальная фильтрация (пыль, ароматы и прочее)	△	△	△	△					

✓ КТО МЫ

Мы – БЯШ ПЛАСТИК! Работаем для каждого вашего комфортного движения

Весь мир как **один большой живой организм**, все и всё занимает свою **позицию**, выполняя **определенную функцию**.

Наше предназначение быть частью механизма по **сохранению будущего** для следующего поколения.

Являясь **производителем нетканого материала** мы стараемся **максимально воспользоваться его возможностями** и позволить другим **применять его повсеместно**.

✓ КТО МЫ



Хозяйственное Общество «Бяш Пластик» было создано на базе группы компаний индивидуального предприятия «Даг Оты», которое в свою очередь занимает прочные позиции на рынке Туркменистана еще с 1999 года.

Даг Оты является одним из крупных поставщиков (импортеров) и производителем (экспортером) лекарственных средств и изделий медицинского назначения, представляя на локальном рынке продукцию фарм и мед компаний из различных стран:

- ❑ Израиль: «ORGENICS LTD»;
- ❑ Индия: «MEDIKOLABS», «INDOMEDIKS», «MEDIWIN»;
- ❑ Китай: «ANHUI WELCOME LTD», «ANDON», «HUYI WEBEST MEDICAL PRODUCT CO.LTD»;
- ❑ Российская Федерация: «БИОТИКИ», «ПАРТНЕР», «МЕДГАМАЛ»;
- ❑ Турция: «ASAL», «ASFARM»;
- ❑ Украина: «ЗДОРОВЬЕ», «БИОЛЕК», «КРАСНАЯ ЗВЕЗДА».

При поддержке Даг Оты в Туркменистане на сегодня зарегистрировано более 1400 наименований импортных лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения.

С развитием новых технологий потребности жителей нашей планеты значительно увеличились и видоизменились, что повлияло на поиск новых путей адаптации к современному обществу. Так и индивидуальное предприятие Даг Оты не осталось в стороне, мы расширяли наши горизонты, осваивали новые направления деятельности и следовали международным тенденциям. Таким образом, в группе компаний появилось более пяти предприятий различного назначения. Одним из них и является Хозяйственное Общество «Бяш Пластик».

По итогам длительной работы и в рамках экологической политики государства и мирового сообщества в целом, в 2017 году руководством было принято решение о расширения сферы деятельности, а именно, производство нетканого материала.

Сегодня **БЯШ ПЛАСТИК** предлагает СПАНБОНД высокого качества



Ознакомьтесь подробнее

www.nonwovenbp.com

Свяжитесь с нами

sale@nonwovenbp.com
order@nonwovenbp.com
export@nonwovenbp.com

Оформите заказ

+993 64 036756
+993 64 034566
+993 64 037820





**Оглянитесь вокруг!
СПАНБОНД в каждом движении!**

СПАСИБО!

☺ КОМАНДА БЯШ ПЛАСТИК