



Toray International Europe  
GmbH

- Представление группы Toray
- Dermizax, Dermizax EV и Dermizax  
ZR Dermizax MP

# TORAY

Toray Deutschland  
GmbH

## Основные виды деятельности группы Toray

● Волокна и ткани ● Пластики и химикаты ● Торговля ● Дом и коммуникации ● Новые продукты и др.



Дочерние компании и партнеры  
Всего 88 компаний

# Общие сведения

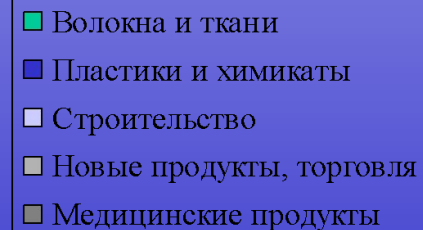
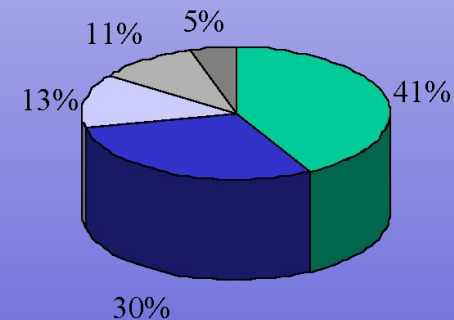
- **Основание компании**
  - 1926 под названием "Toyo Rayon Co., Ltd."
  - 1970 название изменено на "Toray Industries, Inc."
- **Сведения по группе Toray (март 1999)**
  - 206 компаний (На внутреннем рынке 118, за рубежом 88)
  - Оборот JPY1001 миллиард. (около 9,5 миллиардов Евро)
  - Прибыль JPY41 миллиард (около 390 миллионов Евро)
  - Сотрудников около 38000 человек
- **Компания Toray Industries, Inc.**
  - Объем продаж JPY533 миллиарда
  - Прибыль JPY28 миллиардов

# Сферы деятельности

- **Различные синтетические материалы**
  - Волокна и ткани
  - Пластики
  - Химикаты
- **Композитные материалы**
  - Конечные продукты
  - Фармацевтические и медицинские продукты
  - Мультимедиа и электроника
  - Гражданское строительство
- **Мода, торговля и информация**

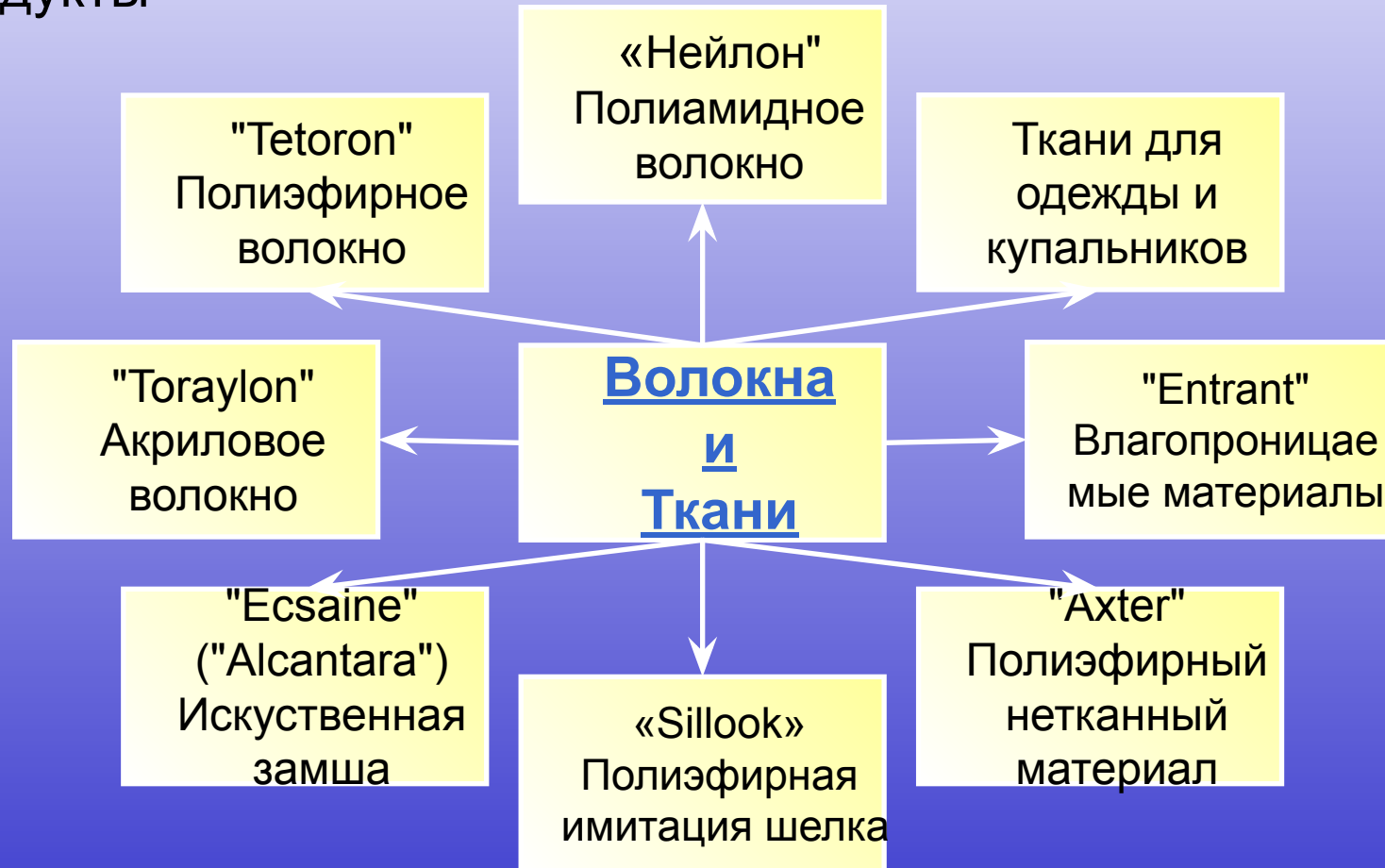
## Оборот

Структурное сравнение  
(Всего по группе за  
1999 год)



# Toray – Волокна и ткани

Только основные  
продукты





**TORAY**

Toray Deutschland  
GmbH

***Dermizax-ZR***

- Непористый полиуретановый мембранный ламинат
- Влагозащитный
- «Дышащий»
- Ветрозащитный
- Минимальный конденсат
- Влагоотталкивающие свойства
- Растяжимый
- Износостойкий
- Возможно использование проклеечной ленты



- Микropopopистая мембрана
- Влагозащитный
- «Дышащий»
- Ветрозащитный
- Минимальный конденсат
- Влагоотталкивающие свойства
- Растяжимый
- Износостойкий
- Возможно использование проклеечной ленты

**Материал, который работает как человеческая кожа!**

**Dermizax (EV и ZR)** – ультратонкий непористый мембранный ламинат, созданный для занятий такими видами спорта, как лыжи и альпинизм.

**Dermizax (EV и ZR)** – это не только высокая функциональность и прочность, но и мягкость, легкость и комфорт.

Напротив, **Dermizax MP** представляет собой микропористую мембрану, специально созданную для всевозможных тяжелых условий применения, Но эта ткань также сохранила мягкость. Мембраны **Dermizax** могут сочетаться с более чем 100 тканями верха: Полиэфир или нейлон, изготовленные компанией Toray, и нет необходимости идти на компромисс с точки зрения моды.

Ламинат представляет собой мембрану, склеенную с тканью под воздействием давления и температуры.





Dermizax обладает высокой стойкостью к давлению воды и сохраняет непроницаемость в самых тяжелых условиях. Данный материал также является ветрозащитным.

### Влагозащитные свойства (mmH<sub>2</sub>O) для 3 версий:

- первоначально 20.000 или даже выше! После 10 циклов стирки – все еще 20.000 и более.

### Влагоотталкивающие свойства:

#### Dermizax EV

	Первоначально	После 100 стирок
Тестовый метод	ISO 4920	
2-слойная	100 баллов и выше	80 баллов и выше
3-слойная	100 баллов и выше	80 баллов и выше

#### Dermizax DX & ZR

	Первоначально	После 100 стирок
Тестовый метод	ISO 4920	
2-слойная	100 баллов и выше	80 баллов и выше
3-слойная	100 баллов и выше	80 баллов и выше



Dermizax (MP) обладает высокими влагозащитными свойствами, кроме этого, на его поверхности нанесена супер стойкая водоотталкивающая обработка. Материал также является ветрозащитным. **Влагозащитные свойства (mmH<sub>2</sub>O):**

- первоначально 20.000 или даже выше! После 10 циклов стирки все еще остается на уровне 13.000 или выше

### **Водоотталкивающие свойства:**

	Первоначально	После 100 стирок
<b>Тестовый метод</b>	ISO 4920	
<b>2-слойная</b>	100 баллов и выше	80 баллов и выше
<b>3-слойная</b>	100 баллов и выше	80 баллов и выше

## Дышащие свойства:

Dermizax (EV и ZR) имеет сплошную непористую мембрану, обладающую исключительной влагопроницаемостью. Эта мембрана эффективно впитывает испарения, осаждающиеся на внутреннем слое ткани, а затем пар выводится через ткань. Это обеспечивает постоянный комфорт и сухость.



## Дышащие свойства гр./м<sup>2</sup>/24 часа:

•20.000 гр. или выше

•10.000 гр. или выше

•30.000 гр. или выше

## Дышащие свойства:

Dermizax-MP имеет микропористую мембрану, обеспечивающую исключительный уровень комфорта благодаря высокой влагопроницаемости. Эта мембрана эффективно впитывает испарения, осаждающиеся на внутреннем слое ткани, а затем пар выводится через ткань. Это обеспечивает постоянный комфорт и сухость.



**Дышащие свойства**

- 2-слойная: 20.000 гр. или выше
- 3-слойная: 16.000 гр. или выше

**гр./м<sup>2</sup>/24 часа:**



***Dermizax-ZR***



## Влагозащитный и влагопроницаемый механизм / Как это работает?

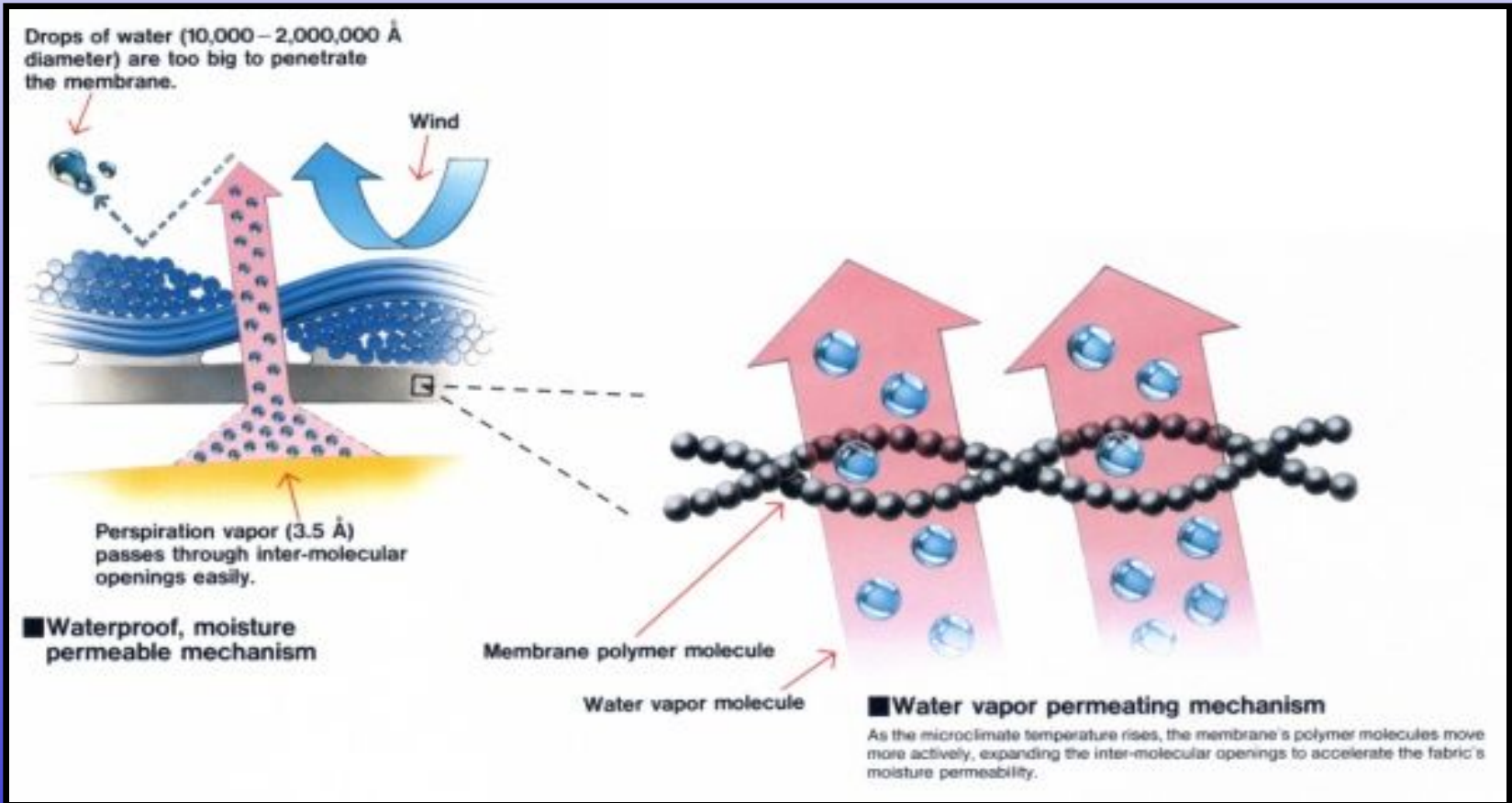
Влагопроницаемость обозначает количество водяного пара, которое может пройти через 1 кв. м. ткани в течение 24 часов. Это свойство, которое позволяет испарениям от кожи проникать сквозь ткань и выводиться наружу. Эффект «дышимости» основан на молекулярном движении в полимере мембраны (микро Броуновское движение). Молекулы «приоткрываются» на микроскопическом уровне, когда человек начинает потеть, и эффективно впитывают испарения, собирающиеся на внутренней стороне ткани, а затем транспортируют влагу наружу ткани. Чем выше температура внутри изделия, тем быстрее движутся молекулы и тем больше расстояние между молекулами и паропроницаемость. Как только температура снижается, амплитуда движения молекул уменьшается, паропроницаемость снижается, чтобы сохранять тепло в холодных условиях. Ткани обычно имеют либо микропористую, либо сплошную структуру. Каждый из типов ткани обладает своим механизмом, который обеспечивает высокую функциональность.



**TORAY**

Toray Deutschland  
GmbH

*Dermizax-ZR*



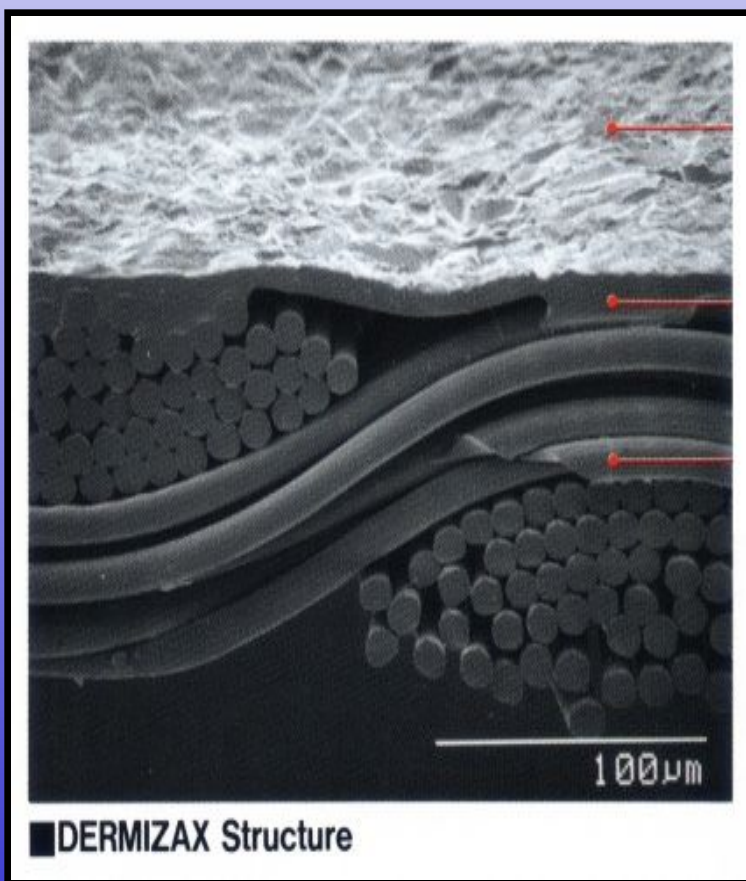


**TORAY**

Toray Deutschland  
GmbH

## Структура:

*Dermizax-ZR*



Первый слой – ультратонкая непористая мембрана Dermizax демонстрирует отличные влагозащитные свойства и паропроницаемость

Второй слой – клеевой слой увеличивает прочность при контакте с испарениями тела и морской водой

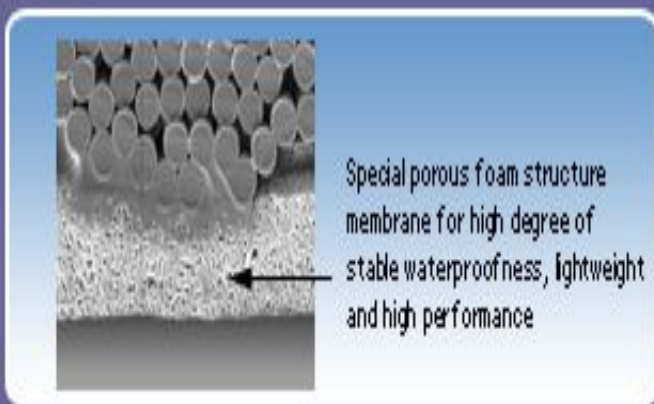
Третий слой – влагоотталкивающая ткань добавляет функциональности мембране





## Структура:

### Feature



**Мембрана имеет особую пористую пенную структуру. Обеспечивает высокие функциональные свойства, низкий вес и стабильные влагозащитные характеристики.**





**TORAY**

Toray Deutschland  
GmbH

***Dermizax-ZR***



**Минимальный конденсат:** Количество конденсата минимизировано, чтобы предотвратить обмерзание внутреннего слоя ткани.

**Влагоотталкивающая обработка:** Влагоотталкивающая ткань прекрасно дополняет влагозащитные и дышащие свойства мембраны.

**Прочность:** Dermizax сохраняет высокую функциональность даже после взаимодействия с испарениями и многочисленных стирок. Сплошная структура не создает помех даже после взаимодействия с морской водой, что делает такие ткани пригодными для применения в морской одежде.

**Растяжимость:** мембрана Dermizax растягивается и полностью восстанавливает свою форму, что позволяет избежать повреждений и снижения функциональности во время активных движений.



**TORAY**

Toray Deutschland  
GmbH

***Dermizax-ZR***

## Проклеечные ленты:

Поставляются соответствующие ленты для 2-слойных (DP200) и 3-слойных тканей (DP300).



## Инструкции по уходу за тканями Dermizax:

Машинная стирка при температуре 30°C, не рекомендуется использование кондиционеров ткани.

Для сохранения водоотталкивающих свойств – необходим тщательный отжим.

Не подвергать химической чистке / Не подвергать машинной сушке.

Гладить при низкой температуре.

Не выкручивать.

Убедитесь, что изделие полностью высохло, перед тем, как сложить его на хранение, иначе мембрана может отслаиваться.



Спасибо!