

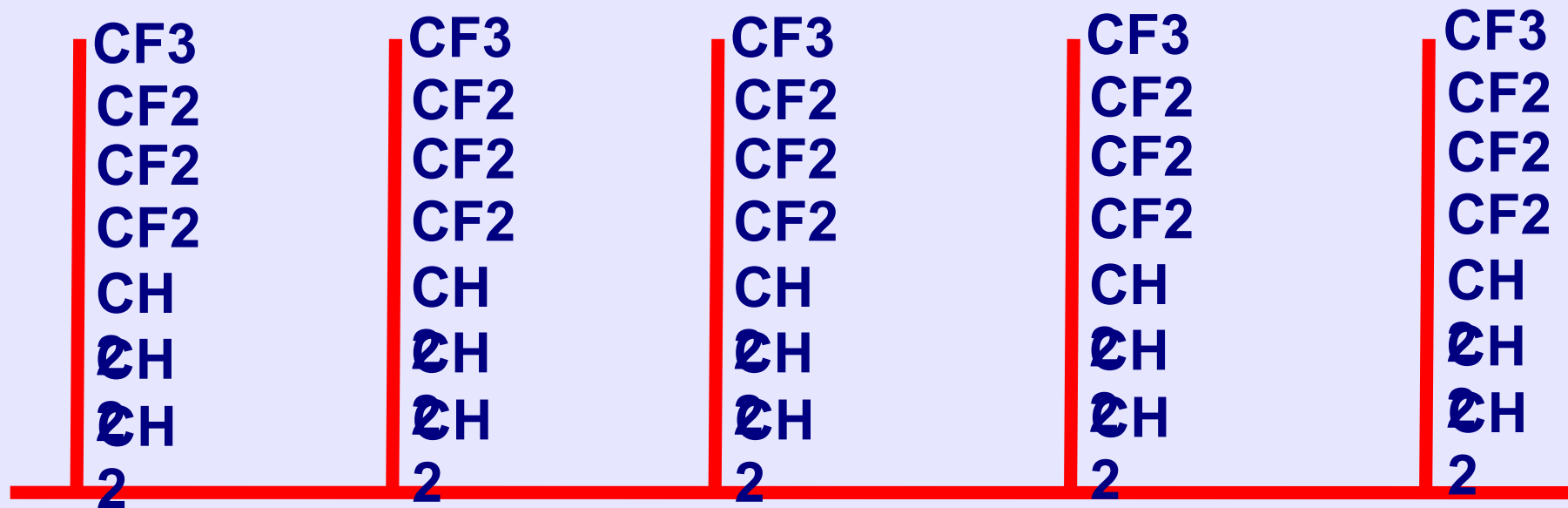
# Водо- и маслоотталкивание Грязеотталкивание

- Фторуглеродные соединения
- Парафиновые эмульсии
- Методы испытаний
- Грязеотталкивание
- Серия продуктов Novatect



# Фторуглеродные соединения

## Перфторалкилакрилаты

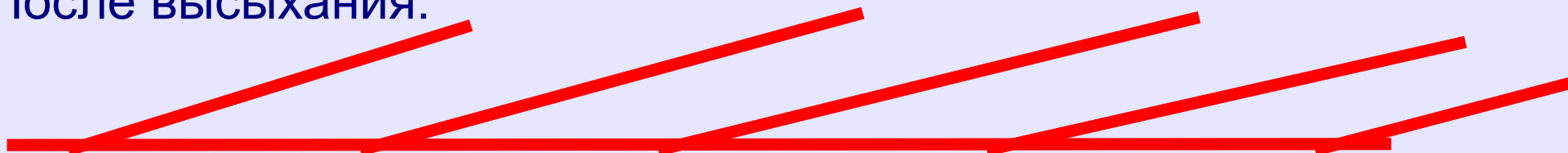


Основная цепь  
алкилакрилата

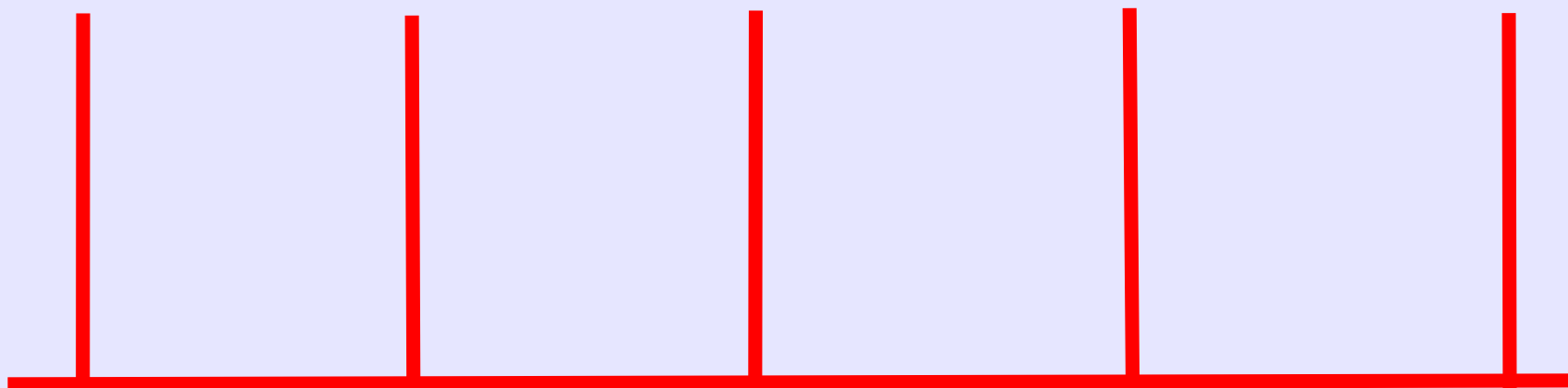


# Фторуглеродные соединения

После высыхания:



После отверждения:



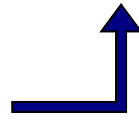
После стирки глажение переориентирует фторуглероды в исходное состояние



# Фторуглеродные соединения

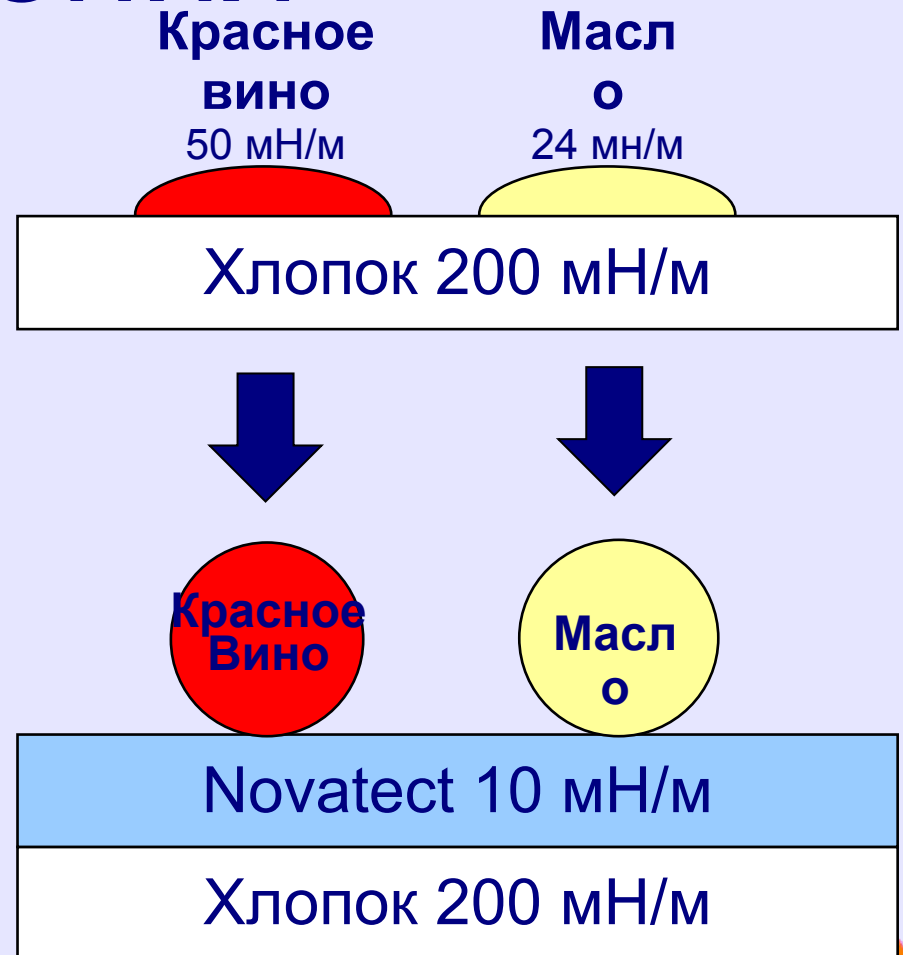
The diagram illustrates the chemical structure of a fiber cross-section. The fiber core is labeled "Fiber". Above it, a dashed line represents the surface layer. The chemical structure is shown as  $-A-(CF_2-CF_2)_n-CF_3$ . A blue arrow labeled "Термофиксация" (Thermofixation) points to the structure. A red arrow points to a specific part of the structure, labeled  $-A-(CF_2-CF_2)_n-CF_3$ .

Below the diagram are two SEM images of cotton fibers. The left image is labeled "необработанное хлопковое волокно" (untreated cotton fiber) and the right image is labeled "обработанное хлопковое волокно" (treated cotton fiber). The treated fiber shows a smoother surface compared to the untreated fiber.

Сохраняется воздухопроницаемость 



# Фторуглеродные соединения



Novatect понижает  
поверхностное натяжение  
субстрата



# Парафиновые эмульсии

- Поверхностное натяжение парафина: 27мН/м
- Маслоотталкивание невозможно
- Устойчивость к стиркам: хуже по сравнению с фторуглеродными соединениями
- Очень хорошие водоотталкивающие свойства
- Если требуется только водоотталкивание, то парафиновые эмульсии – это оптимальное сочетание цены и качества



# Методы испытаний

## Маслоотталкивание: ААТСС 118

**Oil Repellency Test** AATCC test method  
118-1992


Standard Test Liquids

---

Класс маслоотталкивания	Состав
0	Нет (тест не пройден; жидкий парафин)
1	Жидкий парафин
2	65:35 Жидкий парафин: н-гексадекан по объему
3	н-гексадекан
4	н-тетрадекан
5	н-додекан
6	н-декан
7	н-октан
8	н-гептан

---

Пример классов



A – Тест пройден, прозрачная ровная круглая капля  
B – Погранично; округлая капля с частичным затемнением  
C – Тест не пройден; видимое затекание и/или полное намочение  
D – Тест не пройден, полное намочение



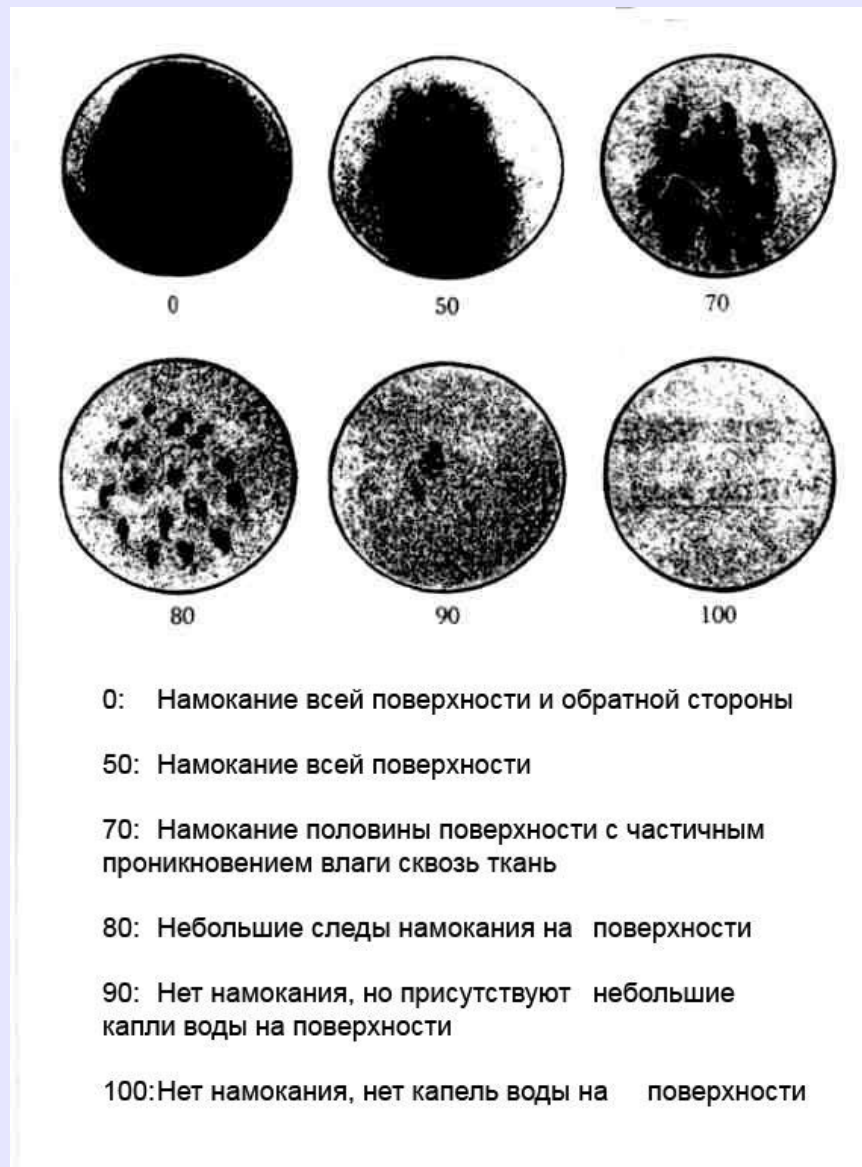
# Методы испытаний

Водоотталкивание:

Испытание распылением

AATCC 22

Прибор для испытания  
распылением



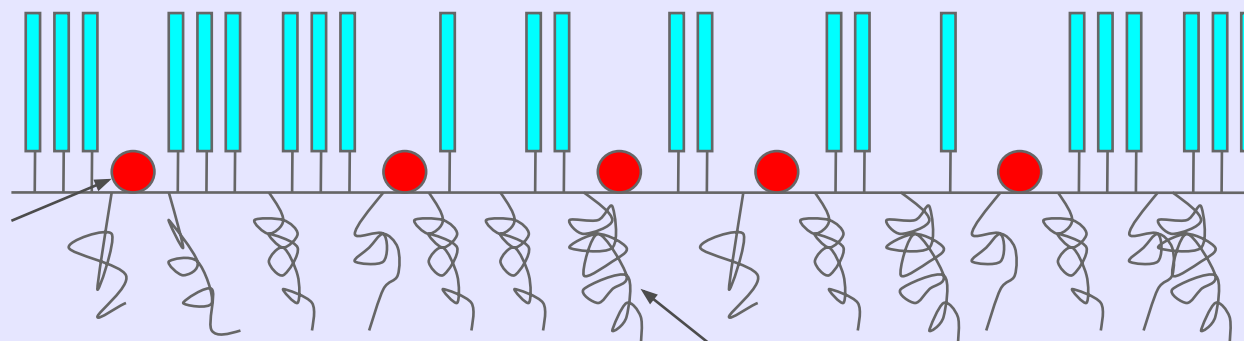


# Грязеотталкивание

< Во время обычного использования >

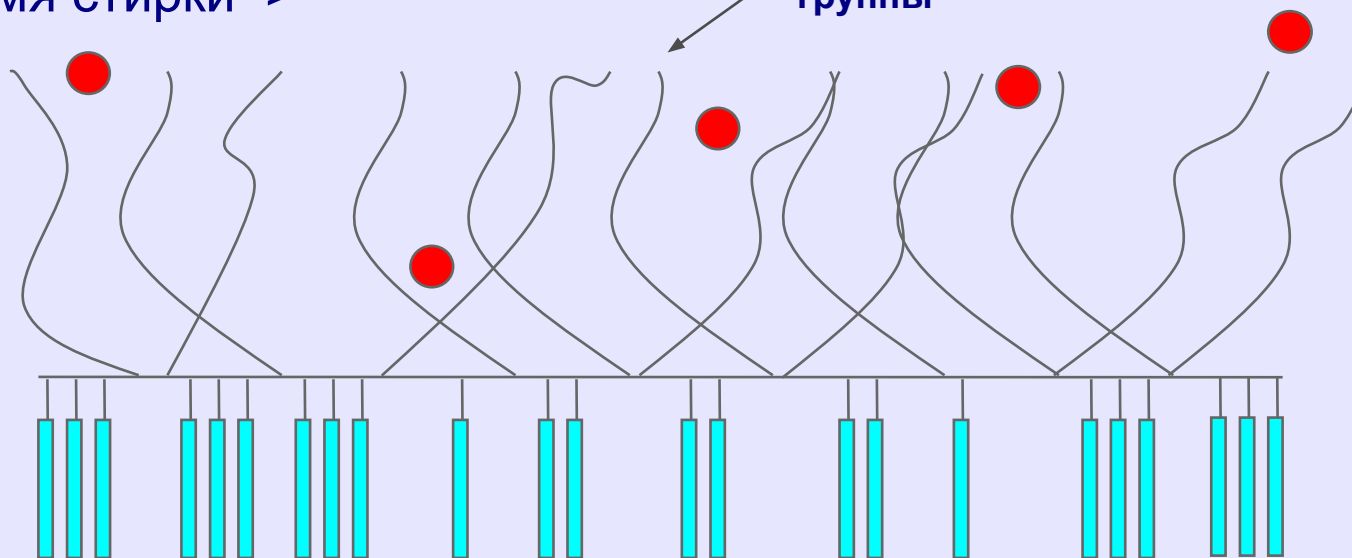
Гидрофобные группы

Маслянистое пятно



< Во время стирки >

Гидрофильные группы



# Грязеотталкивание

С обработкой

без обработки

Перед стиркой



После стирки



# Продукты серии Novatect

## Водо- и маслоотталкивание

- Novatect FEW
- Novatect EX (улучшенная устойчивость к стиркам)
- Novatect LX (низкотемпературная термофиксация)

## Водоотталкивание

- Novatect KP1
- Novatect AP1

## Грязеотталкивание

- Novatect SR



# Продукты серии Novatect

## Novatect EX

- Возможна обработка одежды

