Водо- и маслоотталкивание Грязеотталкивание

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

Allinova
strong chemical solutions

Фторуглеродные соединения

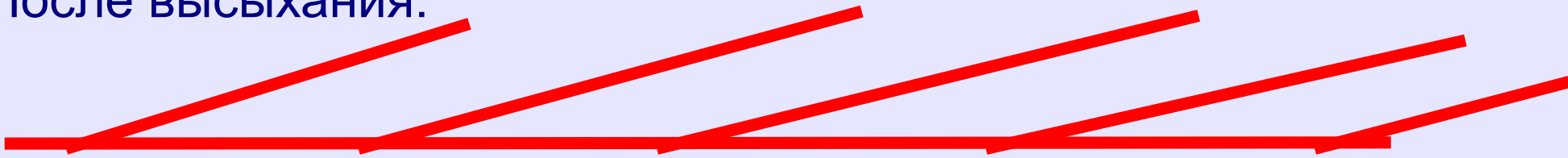
Перфторалкилакрилаты

Основная цепь алкилакрилата

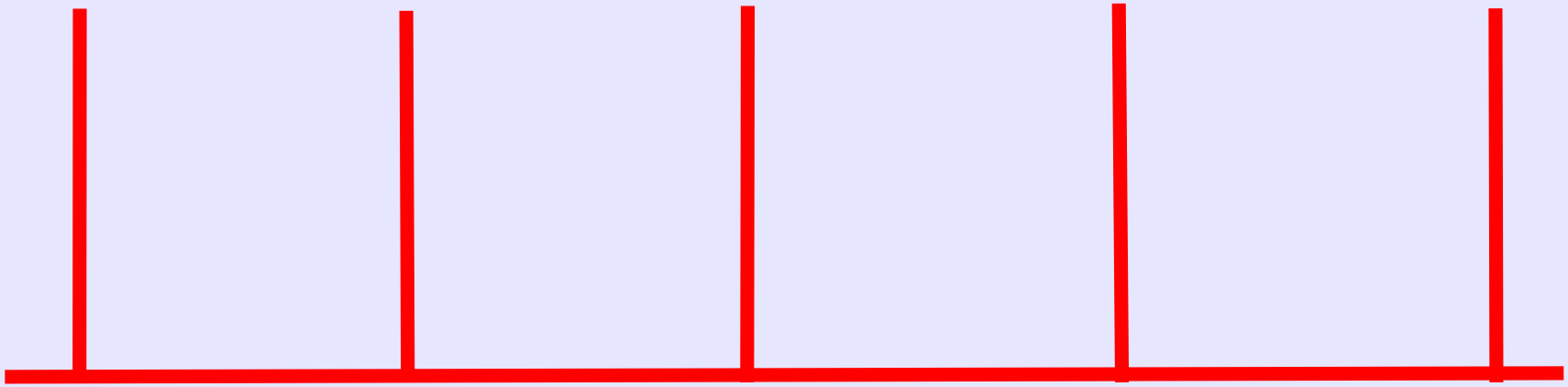
Allinova
strong chemical solutions

Фторуглеродные соединения

После высыхания:



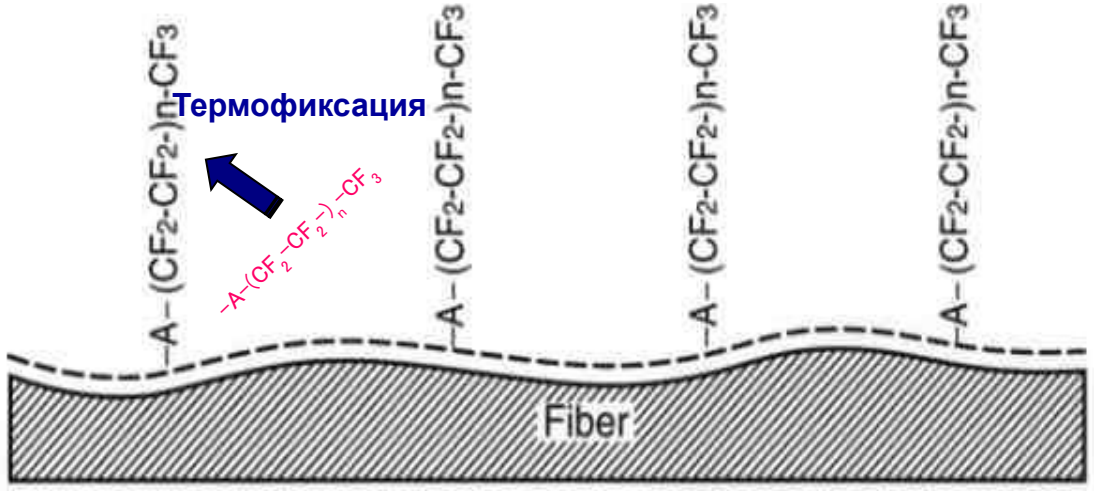
После отверждения:

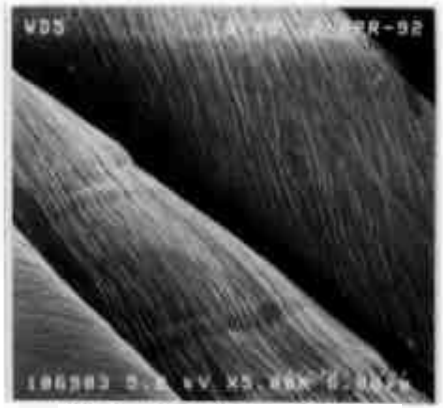


После стирки глажение переориентирует фторуглероды в исходное состояние

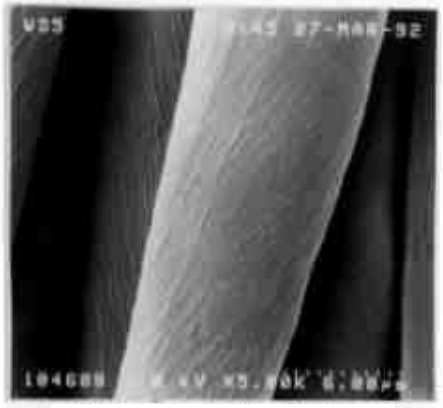
Allinova
strong chemical solutions

Фторуглеродные соединения





необработанное хлопковое волокно

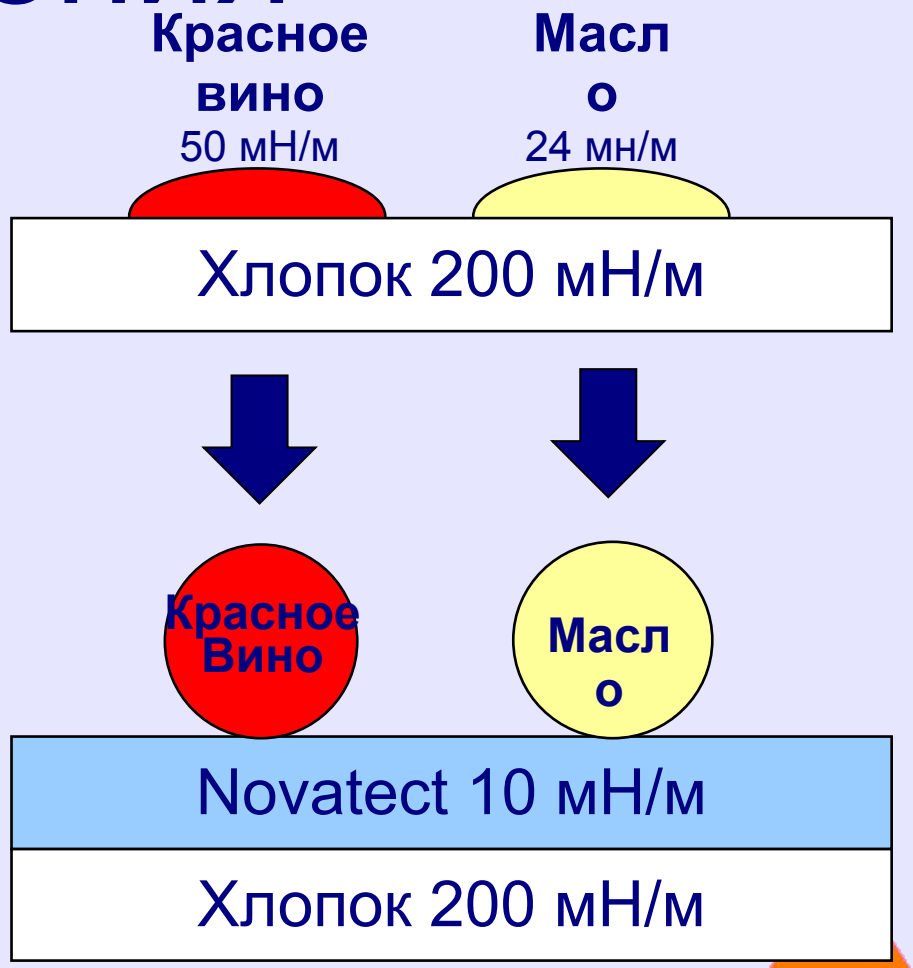


обработанное хлопковое волокно

Сохраняется воздухопроницаемость

Allinova
strong chemical solutions

Фторуглеродные соединения



Novatect понижает поверхностное натяжение субстрата

Allinova
strong chemical solutions

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

Allinova
strong chemical solutions

Методы испытаний

Маслоотталкивание: AATCC 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 намокание
D – Тест не пройден, полное намокание

Allinova
strong chemical solutions

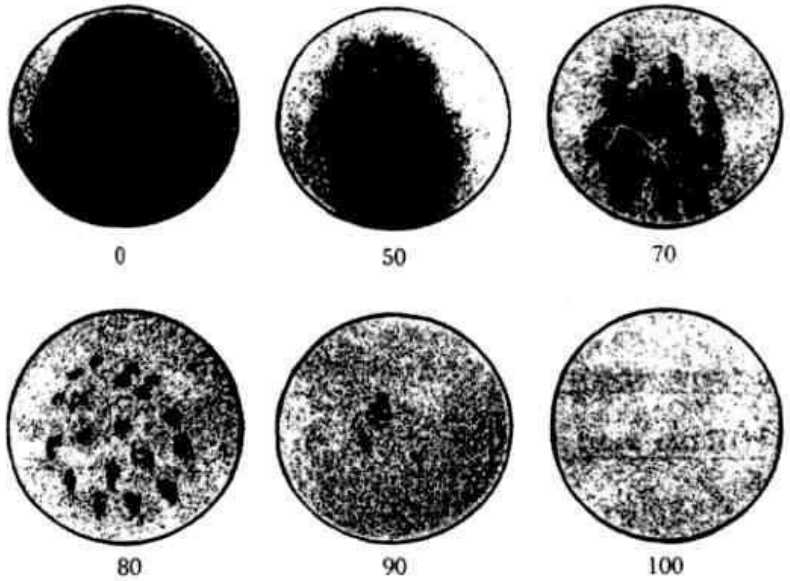
Методы испытаний

Водоотталкивание:

Испытание распылением

AATCC 22

Прибор для испытания распылением



0: Намокание всей поверхности и обратной стороны

50: Намокание всей поверхности

70: Намокание половины поверхности с частичным проникновением влаги сквозь ткань

80: Небольшие следы намокания на поверхности

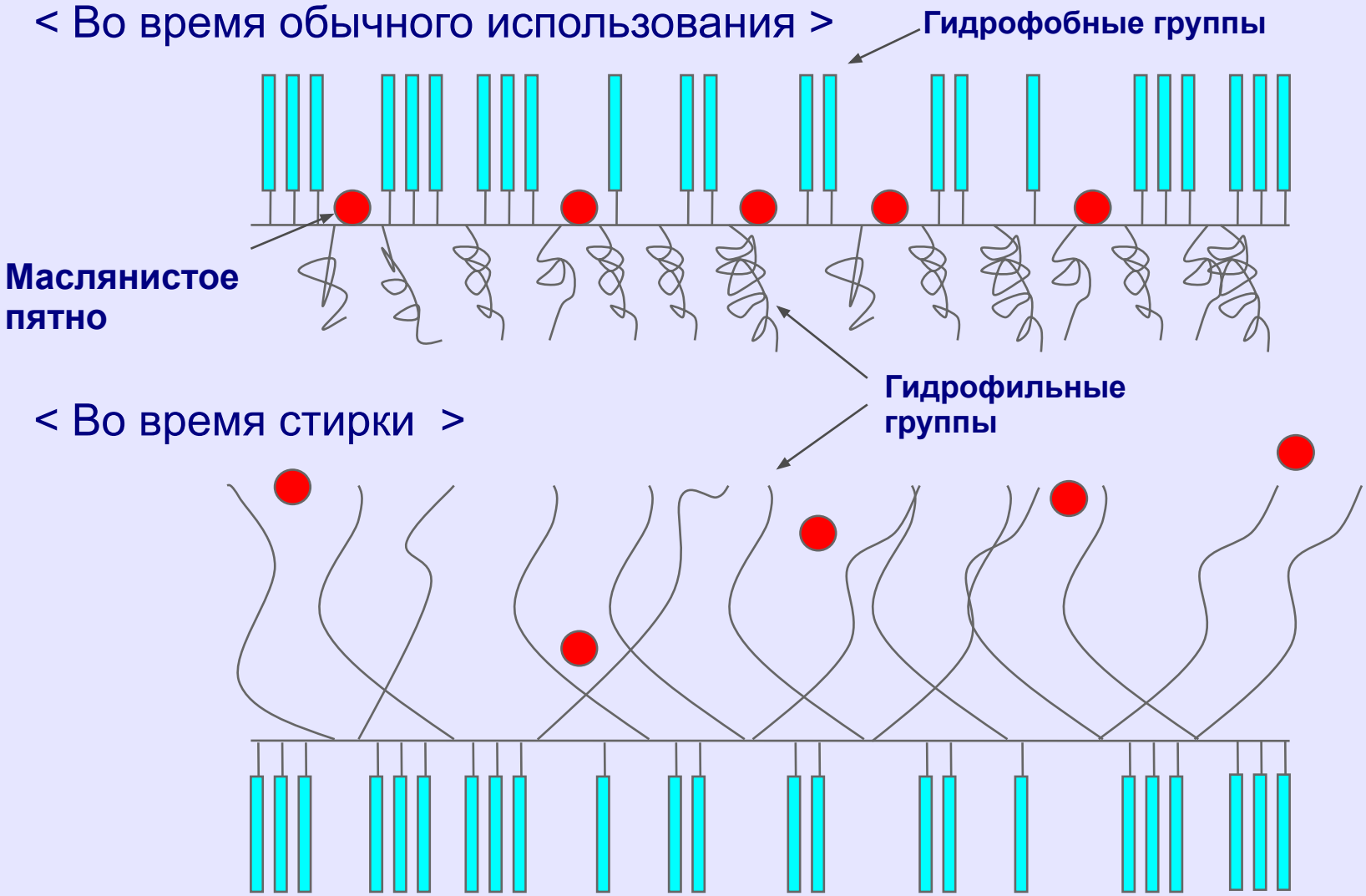
90: Нет намокания, но присутствуют небольшие капли воды на поверхности

100: Нет намокания, нет капель воды на поверхности

Allinova
strong chemical solutions

Грязеотталкивание

< Во время обычного использования >



< Во время стирки >

Allinova
strong chemical solutions

Грязеотталкивание

С обработкой без обработки

Перед стиркой

После стирки

Allinova
strong chemical solutions

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

Allinova
strong chemical solutions

Продукты серии Novatect

Novatect EX

– Возможна обработка одежды

Allinova
strong chemical solutions