

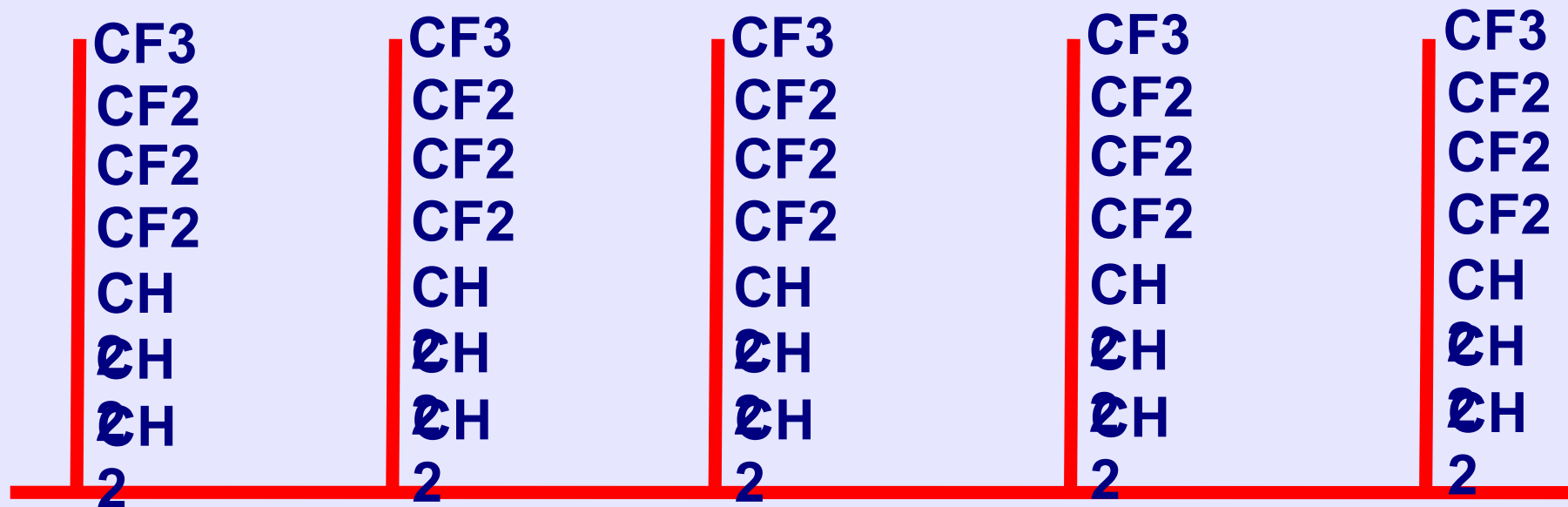
Водо- и маслоотталкивание Грязеотталкивание

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



Фторуглеродные соединения

Перфторалкилакрилаты

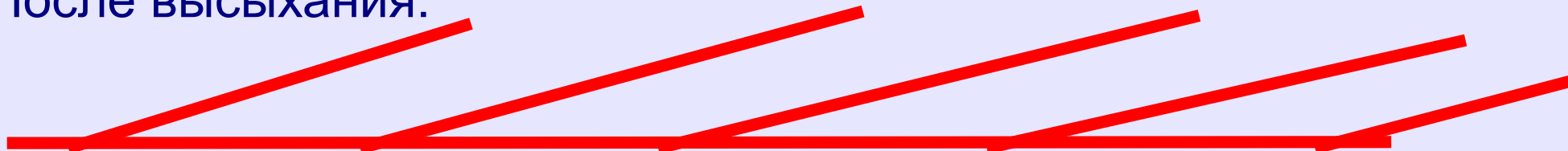


Основная цепь
алкилакрилата

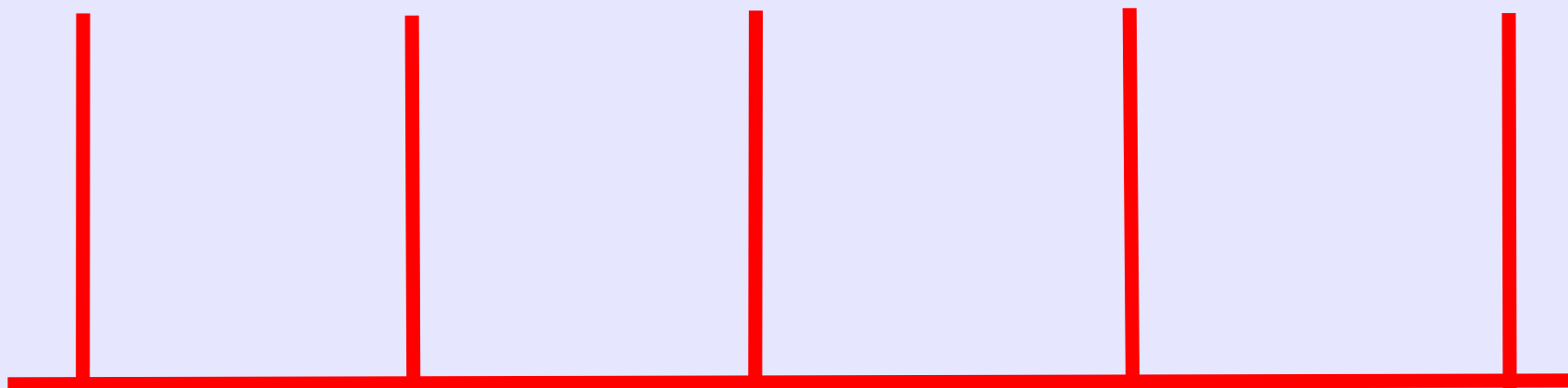


Фторуглеродные соединения

После высыхания:



После отверждения:



После стирки глажение переориентирует фторуглероды в исходное состояние



Фторуглеродные соединения

Термофиксация

$-A-(CF_2-CF_2)_n-CF_3$

$-A-(CF_2-CF_2)_n-CF_3$

$-A-(CF_2-CF_2)_n-CF_3$

$-A-(CF_2-CF_2)_n-CF_3$

Fiber

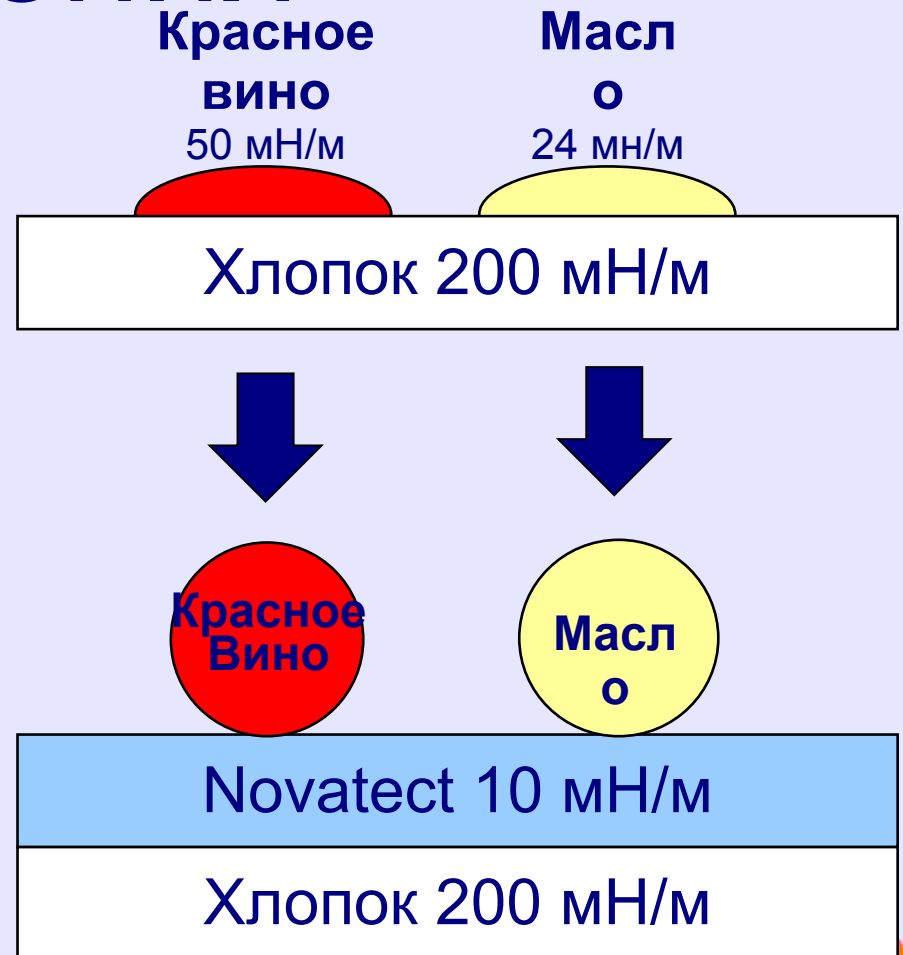
необработанное хлопковое волокно

обработанное хлопковое волокно

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



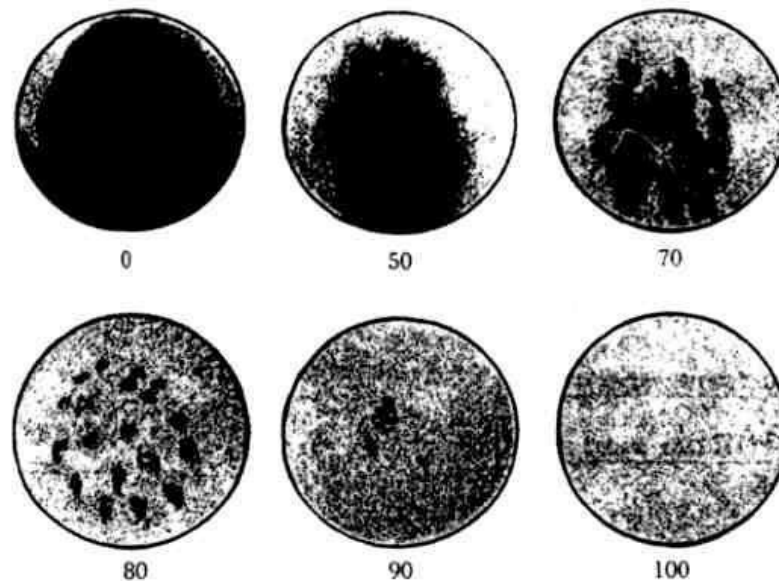
Методы испытаний

Водоотталкивание:

Испытание распылением

AATCC 22

Прибор для испытания распылением



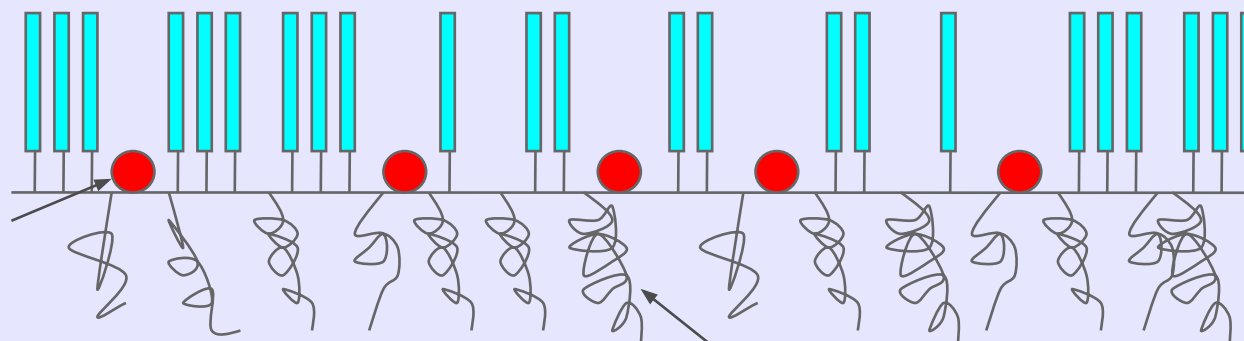
- 0: Намокание всей поверхности и обратной стороны
- 50: Намокание всей поверхности
- 70: Намокание половины поверхности с частичным проникновением влаги сквозь ткань
- 80: Небольшие следы намокания на поверхности
- 90: Нет намокания, но присутствуют небольшие капли воды на поверхности
- 100: Нет намокания, нет капель воды на поверхности

Грязеотталкивание

< Во время обычного использования >

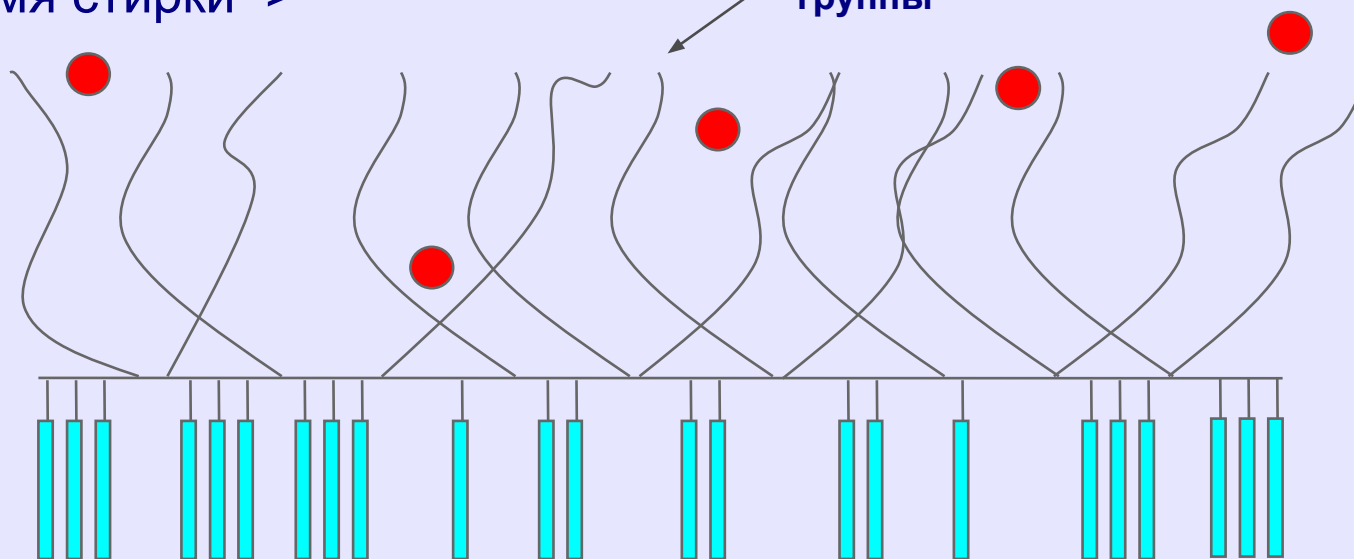
Гидрофобные группы

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

