

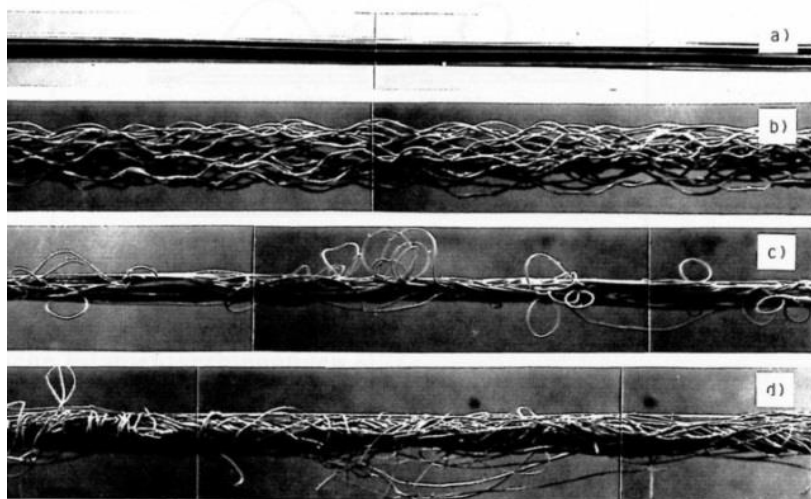
COLORNILE®

Разработка и производство новых инновационных продуктов на базе Отечественного сырья для Российской промышленности, в частности для МЕДИЦИНЫ.

Муравлёв Александр Николаевич

ООО «Колорнил»

Компания занимается производством инновационных нитей и пряж под торговой маркой RC. Именно пряжи и нити определяют свойства и качество конечного изделия. В настоящее время отрабатываются различные варианты получения **«умных» тканей**, для этого ведется разработка полиамидных нитей с заданными свойствами.

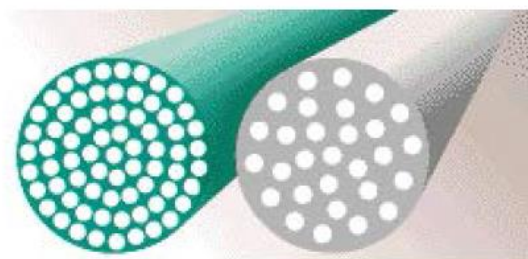


Нить FDY (гладкая комплексная)

Нить DTY (текстурированная)

Нить AT (пневмотекстурированная)

Хлопок

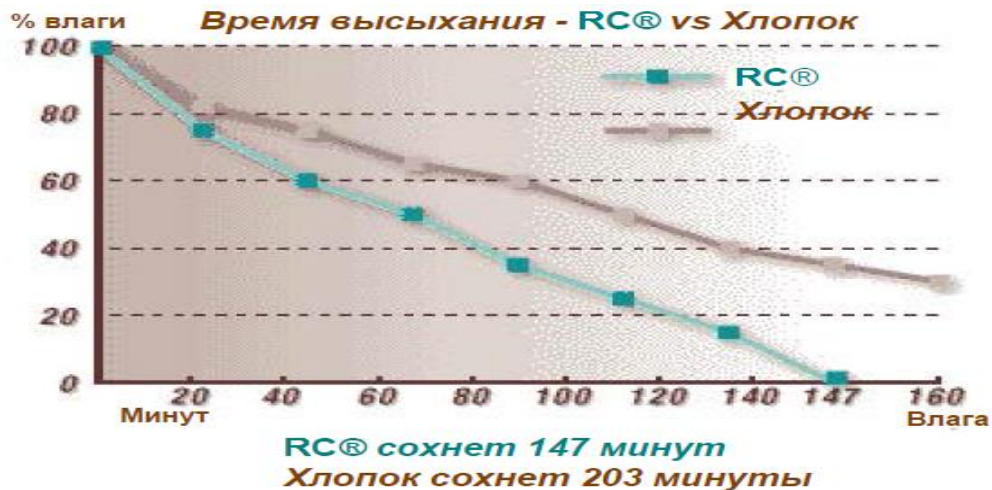
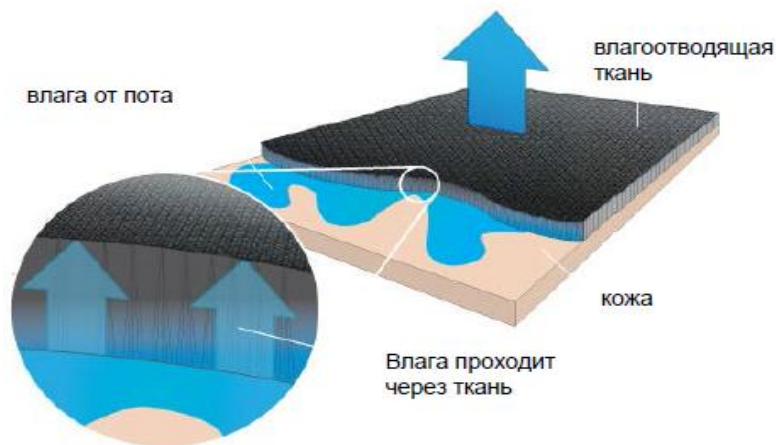


Нейлон RC® Стандартный нейлон

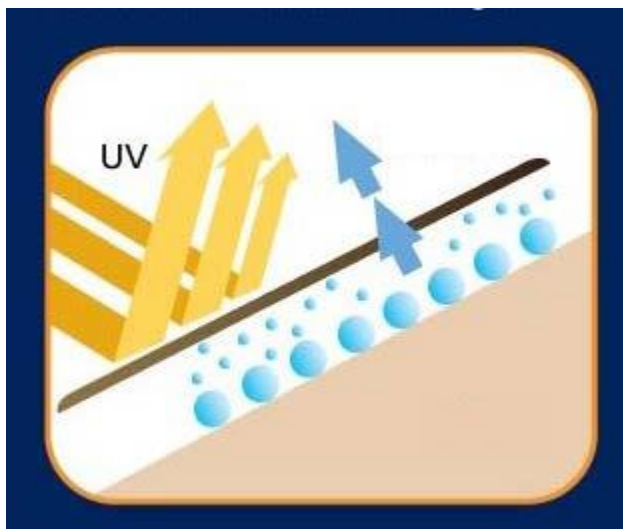
Преимущества микроволокнистых пневмотекстурированных нитей RC

Нити текстурируют специальным способом, изменяя макроструктуру, в результате получают дополнительные свойства: **уменьшение веса, объемность, прочность, внешнее сходство с натуральными волокнами**. Нить может быть деликатна по своим тактильным свойствам (обладать **хлопкоподобным и шерстоподобным эффектом**), но при этом ткани из этих нитей имеют **износостойкость выше хлопковой ткани в 5 раз**.

Такие ткани показывают идеальное сочетание защиты и комфорта и при этом они не шуршат, как обычные полиамидные ткани, имеют высокую износостойкость, обладает возможностью дышать и способностью к быстрому высыханию, а так же могут использоваться как первый слой одежды.

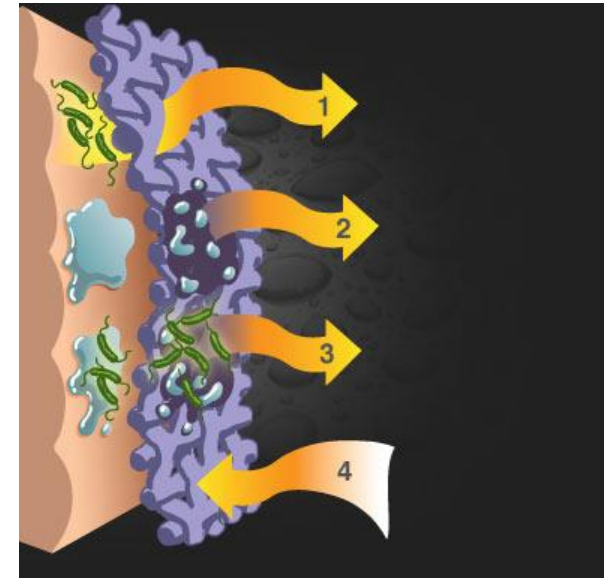


Превосходная защита от ультрафиолета



Нити RC имеют и высокие показатели по кипячению (аналогичные стойкости цвета, крашенного в полимерной массе), прочность крашения (стойкость к светопогоде).

Не пропускает запах, ветер и воду

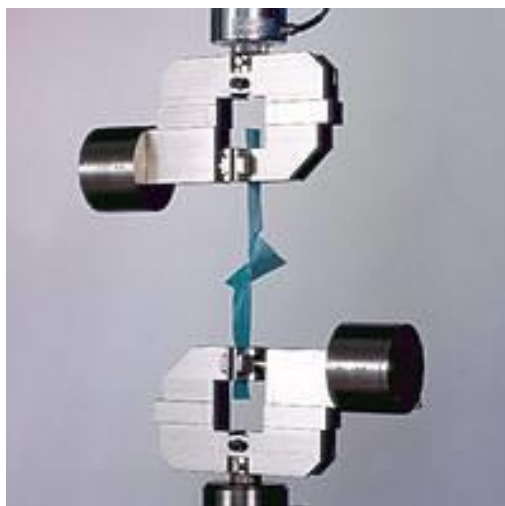


Структура и материал нити RC позволяют влаге испаряться, ограничивая развитие запахов, а также препятствуют проникновению ветра и воды. Возможное использование добавок во время прядения может дополнительно улучшить эти свойства. Полиамидная пряжа и нити гипоаллергенны – они разрешены по гигиене для использования в белье.

Использование нитей RC ® производства ООО КОЛОРНИЛ значительно увеличивает сопротивление ткани к износу, что положительно влияет на изменение массогабаритных характеристик изделия.



РАЗРЫВ



РАЗДИР



ИСТИРАНИЕ

Помимо физико-механических свойств, преимуществами пряжи и нити RC ООО «Колорнил» являются:

- большая цветовая гамма в однотонном и меланжевых цветах;
- можно выпускать со спандексом ;
- предусмотрены варианты выпуска флисового исполнения (без последующей стандартной для флисовых полотен и тканей обработки);
- подбор цвета по текстильному пантону или образцу;
- возможность отделки в нити и пряже (PU, WR, ...);
- возможна комбинация разного смесового состава с получением специальных свойств;

- всесезонность, возможность использования в спортивном направлении;
- высокая скорость выполнения заказов по сравнению с Китайскими и другими видами нитей;
- глобальный тренд замещения штапельной пряжи на комплексные нити;
- глобальный тренд биоразлагаение полимера и вторичная переработка.



С декабря 2019 велась совместная разработка ООО «Колорнил» и АО «КШФ «Передовая текстильщица» по изготовлению нового типа ткани. Разработка велась на базе отечественного сырья (полиамида 6.0) инновационного продукта в виде нити RC[®]. Полученная по специальной инновационной технологии путем пневмотекстурирования нить имеет высокую объемность и при этом легкость. С помощью правильно выбранного переплетения и дальнейших технологических переходов и обработок была получена данная ткань.



Антибактериальная ткань рекомендована для использования в производстве многоразовой защитной одежды для работников имеющих риск заражения COVID-19*.

Благодаря структуре нити и особому переплетению ткань обладает:

- Высокой воздухопроницаемостью – не менее $350 \text{ дм}^3/(\text{м}^2\text{с})$
- Высокими барьерными свойствами – 0 %
- Высокой устойчивостью к истиранию
- Высокая устойчивость к разрыву/раздиру



* На основании исследования ФБУН НИИ Дезинфектологии Роспотребнадзора от 05.06.2020г.