

Извекова Н.

МИКРОВОЛОКНА И МИКРОНИТИ: ИХ СВОЙСТВА И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Высокоскоростное формование привело к появлению принципиально нового типа «микронитей» с диаметром элементарных нитей 6 - 9 мкм. Применение микронитей позволяет изготавливать ткани с высочайшей плотностью переплетения (20 - 30 тыс. нитей на поверхности ткани), имеющие шелкоподобный вид, красиво драпирующиеся, обладающие уникальным комплексом свойств.

Микроволокно (в простонародье *микрофибра*) – название бесконечно длинных тончайших волокон, созданных промышленным способом по современной инновационной микроволоконной технологии, которые перерабатывают в тонкую пряжу нового поколения. Производство сверхтонкого волокна (менее 0,7 денье) началось в конце 1950 года с использованием технологии кручения нити из расплавленной массы. А непосредственно микроволокно было разработано в Японии в 1985 году с помощью особых технологических процессов расслоения волокна. Основные свойства микронитей:

- Материал из микроволокна особенно мягкий и бархатистый на ощупь с эффектом кожи персика;
- Ткань малообъемная и лёгкая;
- Микроволокна устойчивы к химическому и световому воздействию;
- Не подвержены воздействию бытовой грязи, что обеспечивается структурой волокна;
- У микроволокна богатая палитра ярких оттенков;
- Обладает хорошей облегаемостью;
- Не подвержены усадке;
- Обладает способностью равномерно распределять статическое электричество (не электризуется);
- Отсутствие пиллинга;
- Изделие не мнется и хорошо держит форму;
- Не линяет.

Из-за своих свойств и безопасности, микроволокно широко используется в производстве тканых, нетканых и трикотажных тканей.

Может быть использована в производстве одежды, обивке детских колясок, в промышленных фильтрах, в продукции для профессиональной уборки – вот далеко не полный перечень, где используется этот современный материал. Благодаря способности удалять жир и пыль без химических средств были созданы салфетки позволяющие мыть посуду, протирать поверхности, сохраняя экологическую чистоту дома. А благодаря способности эффективно впитывать воду из микрофибры делают коврики в ванную и прихожую. Микроволокна часто используются в производстве верхней и спортивной одежды, а также колготок, носков и нижнего белья. Из полиэфирных или полиамидных микроволокон производятся ткани: тревира финесс, вельсета, тактель, диолен спортант.

Работа выполнена под руководством ст. преп. каф. ТД Волошиной О.И