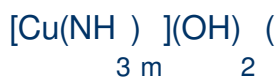




МЕДНОАММИАЧНЫЕ ВОЛОКНА

МЕДНОАММИАЧНЫЕ ВОЛОКНА, искусственные химич. волокна, получаемые формованием по мокрому методу из растворов медноаммиачного комплекса целлюлозы в концентриров. водном растворе аммиака. Пром. произ-во с 1896–97. Технологич. процесс изготовления М. в. включает растворение хлопковой или древесной целлюлозы в медноаммиачном растворе, из компонентов которого при взаимодействии получается амминкупрум(II)гидроксид



($m=1-4$), образующий с целлюлозой комплексное соединение. Регенерация целлюлозы в виде волокна происходит в двух осадительных ваннах, в воронку первой из которых подаётся смягчённая вода или раствор

NaOH, вторая содержит разбавленный раствор серной кислоты. М. в. выпускаются в виде текстильных нитей и волокна, характеризующихся высокой гигроскопичностью, равномерной структурой, эластичностью, мягкостью, низкой плотностью. М. в. имеют невысокую разрывную прочность (15–22 сН/текс); потеря прочности в мокром состоянии 45–55%, относит. удлинение при разрыве 15–18%. Из-за низкой прочности для технич. целей М. в. не используются. М. в. окрашиваются в массе (пигментами), а также прямыми, активными и др. красителями. М. в. применяются для изготовления бельевого трикотажа, плательных, сорочечных и подкладочных тканей, в смеси с шерстью и синтетич. волокнами – для произ-ва плательных и костюмных тканей, ковров. Из-за небольшой прочности и сравнительно высокой стоимости выпуск М. в. составляет менее 1% мирового произ-ва химич. волокон.