

СИНТЕТИКА

Синтетика (полиэстер, лайкра) в хлопковых полотнах применяется для улучшения свойств трикотажа: технологических (физико-механических) и гигиенических. 100% хлопок в полотнах плотностью более 200-230 г/м² ощущается, как более тяжелый, плотный.

Так, на практике установлено, что хлопковые полотна с добавлением **25-33% полиэфирных волокон** имеют гигиенические свойства на уровне хлопчатобумажных, при этом увеличивается прочность и устойчивость к стиранию.

Добавление **33% полиэфирных волокон** к хлопку позволяет повысить устойчивость к стиранию в 1,4 раза и уменьшить усадку после стирки на 1,3%, а несминаемость улучшается незначительно. При этом гигиенические свойства полотна остаются на уровне хлопчатобумажных.

Добавление полиэфирных волокон в смесь с хлопком в соотношении **50/50 процентов** позволяет сохранить гигиенические свойства полотна, близкие к хлопчатобумажным, но в то же время улучшить эксплуатационные свойства, повысить в 2-3 раза срок службы, стабильность размеров и форм изделий и может использоваться для производства первого слоя одежды, которая непосредственно соприкасается с кожей.

В смесях с добавлением **45-67% полиэфирного волокна** и 55-33% хлопка гребенного или кардного чесания, вискозного волокна или шерсти максимально проявляются положительные свойства полиэфирных волокон, а именно несминаемость, малая усадка и повышенная стойкость к стиранию.

Добавление **67% полиэфирного волокна** к 33% хлопка несколько снижаются гигиенические свойства материала по сравнению с хлопчатобумажными изделиями, но сохраняет достаточную комфортность изделий. Эта смесь используется главным образом для трикотажных полотен второго слоя одежды.