

Щільність тканини

Щільність тканини характеризується кількістю ниток основи й окремо ниток п'іткання.

Якщо щільність тканини по основи і п'ітканню однакова, тканину називають **зрівноваженою**.

Тканину , виготовлену з ниток різної товщини та щільності, називають **незрівноваженою**.

Розрізняють щільність тканини фактичну, максимальну і відносну.

Фактичною називають щільність, яку отримують внаслідок підрахунку кількості ниток окремо по основи та п'ітканню тканини, шляхом розтріпуванню зразка розміром 5x5 см. Результат перемножують, збільшують удвічі і отримують показник фактичної щільності.

Максимальна щільність – це умовна щільність, при якій прийнято, що всі нитки мають однаковий діаметр і щільно розміщені одна біля одної. (визначається за формулою).

Відносна щільність свідчить, який відсоток довжини прямолінійного відрізка в напрямку основи або п'іткання становлять нитки (визначається за формулою). Цей показник наочно характеризує заповнення будь-якої тканини нитками основи, п'іткання незалежно від їх товщини, фактичної щільності й переплетення.

Підвищення щільності тканини збільшує її жорсткість, масу, міцність, пружність, стійкість до витирання. При цьому зменшується повітропроникність, паро проникність тканини, ускладнюється процес проведення ВТО. Тканини з невеликою щільністю мають високі гігієнічні властивості, однак вони легко розтягуються в різних напрямках, перекошуються під час крою та пошиття, розсовуються у швах.

Поверхневу щільність можна визначити вагою одного квадратного метра. В залежності від цього тканини можуть бути легкі та важкі.