

АНАЛІЗ ВИМОГ ДО МАТЕРІАЛІВ, ПРИЗНАЧЕНИХ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ВЗУТТЯ НА АВТОМАТИЗОВАНОМУ ОБЛАДНАННІ

Стецюк І.О.

*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна
stetsiuk_i@ukr.net*

Взуттєва промисловість працює в рамках жорсткої конкуренції, що вимагає комплексного підходу для виготовлення якісного взуття. На якість взуття впливають не тільки конструкція самого виробу, технологія його виготовлення, а й підбір матеріалів, які повинні мати певні властивості в залежності від призначення взуття. Виділяють п'ять основних властивостей при оцінці якості матеріалу це: фізичні, механічні, фрикційні і зносостійкість, санітарно-хімічні і токсикологічні та естетичні властивості.

До фізичних властивостей матеріалів відносять: геометричні характеристики, масу, щільність і пористість, поглинання і віддачу вологи, гігроскопічність, гігієнічність, теплофізичні, термічні, електричні, оптичні, морозостійкість та інші. Механічні властивості матеріалів характеризують відношення матеріалів до прикладених зовні сил. Ці властивості є досить важливими, оскільки ще на етапі виготовлення взуття вони впливають на формуємість і формостійкість. Також при виготовленні взуття та його експлуатації на матеріали діють зусилля розтягнення, згину, тиску, які впливають сумісно і багаторазово повторюються.

Важливість фізико-механічних показників матеріалу можна прослідкувати, переглянувши ТУ 15.2-072-00034022:2016 «Черевики з високими берцями (ЧБ)». В цих технічних умовах значну увагу приділено таким показникам як межа міцності при розтягуванні, видовження при напруженні 10 МПа, водонепроникність, щільність підкладкового матеріалу, паронепроникність, водонепроникність.

Також не менш важливими показниками є фрикційні властивості. Вони визначаються силами тертя, які виникають при контакті матеріалів між собою. Зносостійкість матеріалів, в свою чергу, характеризується швидкістю руйнування матеріалів при терті.

Проаналізувавши вимоги до матеріалів, можна зробити висновок, що на якість готової продукції впливає сукупність показників властивостей. А отже, підбираючи матеріал для виготовлення взуття на автоматизованому обладнанні, потрібно враховувати не тільки показники хімічних, фізико-механічних властивостей, а також і органолептичні показники.