

**Нові наукомісткі технології виробництва матеріалів,
виробів широкого вжитку та спеціального призначення**

Технологія виробів із шкіри

під час бігу, спортивної ходи чи туризмі, вага взуття неймовірно важливий показник. Тому порівнюючи данні експериментальних досліджень можемо рекомендувати виробникам при виготовленні взуття для активного відпочинку використовувати матеріал Microliner для виготовлення устілок.

ЛІТЕРАТУРА:

1. ДСТУ 34858 «Взуття. Номенклатура показників якості».
2. ДСТУ ISO 18454 Методики випробувань взуттєвих матеріалів до дії поту.

УДК 685.31

**НОВІТНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ВЗУТТЯ З ПІДВИЩЕНИМИ
ПОКАЗНИКАМИ ВОДОСТІЙКОСТІ**

Студ К.В. Солтус, гр.МгВкд-15
Наук. керівник доц. В.А. Обрізан
Київський національний університет технологій та дизайну

Сьогодні одним з найпопулярніших рішень по підвищенню водостійкості взуття є використання мембранних матеріалів у взутті. Найвідомішою мембраною є мембранна технологія GORE – TEX. Ця мембрана виробляється фірмою W.L. Gore&Assotiates, яка робить спеціальні високотехнологічні матеріали більше 20 років. GORE - TEX® - це спеціальна мембрана, розташована між підкладкою і матеріалом верху. Вона дозволяє нозі " дихати", оскільки піт виводиться назовні взуття, але при цьому запобігає потраплянню води в середину. Мембрана складається з 2 шарів.

Перший шар складається з розтягнутого(до стану мембрани) політетрафторетилену, який утримує більше 1.4 мільярдів пор на квадратному сантиметрі. Розмір пір приблизно в 20.000 менше краплі води, проте в 700 разів перевищує розмір молекули водяної пари. Таким чином, вода в рідкому стані не може просочитися крізь мембрану GORE - TEX®, а піт (у вигляді водяної пари) може виходити через неї без проблем.

Другий компонент вбудований в структуру мембрани і є олеофобною(масловідштовхуючою) речовиною, яка пропускає водяну пару, але в той же час служить фізичним бар'єром для таких забруднюючих речовин, як олія, косметика, їжа або засоби від комах.



Властивості мембрани GORE - TEX®: Дуже хороша стійкість матеріалу до багаторазового згинання, придатність до використання в екстремальних умовах і при дуже низьких температурах; хороша стійкість матеріалу до високого тиску у воді; уся продукція з використанням GORE - TEX проходить спеціальні тести на водонепроникність до початку серійного виробництва; гарантія на матеріал GORE - TEX строком на 1 рік; спеціально розроблені шви роблять матеріал і усі з'єднання матеріалу водонепроникними.