

## ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ ПАКУВАННЯ СИНТЕТИЧНИХ КЛЕЇВ, ЩО ВИГОТОВЛЯЮТЬ ВІТЧИЗНЯНІ ВИРОБНИКИ

**Лаврик Л.О., гр. ТТ-38**

Наукові керівники: канд. техн. наук, доц. **Колесник Т.Л.**,

ст. викл. **Іванова А.А.**

Харківський державний університет харчування та торгівлі

До групи товарів побутової хімії входять клеї, які мають призначення з'єднувати поверхні за рахунок адгезії. В Україні клеї виготовляють з натуральної та синтетичної сировини. Більшість синтетичних клеїв являють собою композиції, робочою і зв'язуючою основою яких є клейові речовини: органічні, елементарно органічні і неорганічні сполуки, що мають добру адгезію в поєднанні з досить високою когезією. До складу синтетичних клеїв входять розчинники, наповнювачі, пластифікатори, ущільнювачі та інші компоненти. Клеї на основі синтетичних полімерів є найрізноманітнішими і найрозповсюдженими. Вони мають універсальне застосування, відрізняються високою стійкістю до дії різних середовищ. Синтетичні клеї швидко твердіють, мають високу життєздатність клейового складу, дозволяють отримувати шви різного ступеню міцності й жорсткості. Але деякі види синтетичних клеїв є шкідливими для організму людини та навколишнього середовища, через наявність у складі токсичних мономерів, пластифікаторів, органічних розчинників тощо. Процес затвердіння супроводжується усадковістю, появою крихкого клейового шва, тому визначення стану пакування синтетичних клеїв залишається актуальним.

Для проведення дослідної роботи було взято клеї полівінілацетатні (ПВА) в 100г упаковці, які виготовляють на основі термопластичних полімерів. Їх використовують для склеювання паперу, шкіри, тканин, поролону, паркету та інших матеріалів. Стан пакування синтетичних клеїв відіграє великий вплив на збереження їх якості. Пакування захищає синтетичні клеї від пошкодження і втрат, навколишнє середовище – від забруднення. Дослідними зразками клеїв ПВА було обрано виробі в ітчизняних виробників: ЗАТ «Северодонецьке об'єднання АЗОТ» та ТОВ «ОМЕГА» м.Донецьк. Клеї мають ідентичне пакування. Споживча тара представляє собою поліетиленові пляшки з нагвинченими ковочками та дозаторами. Герметичність пакування забезпечено. Маса виробів без втрат і відповідає нанесеному маркуванню.

За отриманими результатами проведених досліджень можливо зробити висновки, що в ітчизняні виробники несуть відповідальність за якість продукції та забезпечують зручність її використання.