

АНАЛІЗ АСОРТИМЕНТУ ПОКРІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ

Єрмолаєв М.О., гр. ТТ-29

Наукові керівники: ст. викл. **Акмен В.О.,**

асист. **Юрченко М.А.**

Харківський державний університет харчування та торгівлі

В даний час найбільшого розповсюдження в будівництві, у тому числі і в Україні, одержали рулонні покрівельні матеріали, широко відомі як рубероїд і гідросклоїзол, які по суті являють собою картон чи склотканину, що покриті природним або штучним бітумом. Проте, вони не завжди відповідають сучасним вимогам експлуатації. Унаслідок їх малої хімічної стійкості і нездатності витримувати великі перепади температур, термін служби є невеликим і складає до 5 років, залежно від умов експлуатації. Тому актуальним завданням є пошук асортименту нових матеріалів цього напрямку, здатних зберігати тривалий час свої властивості, особливо в регіонах зі значним забрудненням атмосфери. Вказані матеріали повинні конкурувати по властивостях із імпортними аналогами і бути доступними за ціною.

Встановлено, що більш доцільним є застосування рулонних покрівельних матеріалів, що являють собою волокнисті наповнювачі різної хімічної природи, які просочені термореактивними зв'язуючими. У якості волокнистих наповнювачів, часто використовують тканинні матеріали, такі як склотканина, а також її поліамідні, поліефірні, азбестові, бавовняні та інші аналоги. У свою чергу зв'язуючим в таких системах служать епоксидні, феноло-формальдегідні, поліефірні, меламіно-формальдегідні, кремнійорганічні і поліамідні смоли.

Матеріали на основі органічних тканин володіють достатньо високим комплексом технологічних і експлуатаційних властивостей, але, як правило, відрізняються малою доступністю, унаслідок порівняно високих цін на них. Застосування ж склотканини в будівельних роботах, як правило, не дає бажаного результату унаслідок досить низьких товарознавчих властивостей – фізико-хімічних і механічних показників, із-за поганої її змочуваності і, як наслідок, адгезії вищеназваних зв'язуючих і несумісності з гумовим підшаром. Тому рекомендовані також матеріали на основі синтетичних тканин ПЭФ-120, ТК-80 та зв'язуючої речовини – гідроізоляційної кровельної полімерно-бітумної композиції МПБ-1, що володіють високою міцністю до розтягування, до розшарування, не значною всмоктуючою та вологопоглинаючою здатністю, що дозволяє виділити їх як найбільш довговічні та відповідаючі кліматичним умовам.