

УДК 657:004

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ПВХ ШПАЛЕР

Студ. Н.Р. Струк, гр. БПП-13
Наук. керівник доц. Н.М. Березненко
Київський національний університет технологій та дизайну

Вінілові шпалери найцікавіший, з декоративного погляду матеріал, оскільки технологія їх виготовлення дозволяє створювати незліченну кількість варіантів покриття. Матеріал складається з двох шарів. Нижній - флізелінова або паперова основа - покривається тонким шаром полівінілхлориду, а потім на поверхню наноситься тиснення або малюнок (або і те й інше). У ході виготовлення шпалер їх, як правило, просочують особливим складом, який захищає стіни від утворення грибка і цвілі. Вінілові шпалери нетоксичні, стійкі до утворення грибків, так важко вигоряють, мають термін експлуатації.

Таке покриття достовірно імітує різні природні матеріали і відрізняється міцністю і водостійкістю. Тому даний вид шпалер найчастіше використовується для обклеювання ванних кімнат, прихожих, кухонь, тобто приміщень, де присутня підвищена вологість або потрібно часте вологе прибирання. Однак у матеріалу є недолік - він погано пропускає повітря. Хоча сучасна технологія виробництва шпалер дозволяє випускати покриття з мікропорами, що забезпечують вентиляцію.

Технологія виготовлення вінілових шпалер постійно вдосконалюється. У процесі виробництва, у вініл додають льон, шовк, бавовну, текстиль, велюр, у результаті з'являються нові види шпалер – під текстиль, гобелен, шовкографія. Для виготовлення шпалер на Україні використовуються тільки високоякісні барвники на водорозчинній основі. Вони не містять важких металів і канцерогенних речовин (цинк, мідь, хром, кадмій, свинець, кобальт і т.д.), а також токсичних розчинників (ацетон, скипидар, бензол, толуол, проч.), тому шпалери цілком нешкідливі для здоров'я людини і домашніх тварин і не мають якого-небудь стійкого запаху.

Серед вінілових шпалер можна відокремити декілька груп:

- із яскраво вираженої фактурою (спінений вініл): шпалери досить товсті, зовнішня поверхня має яскраво виражений рельєф. Такі шпалери можуть бути з лелітками, вкрапленнями у верхнє покриття, мати різні фактури і забарвлення. Цей різновид вінілових шпалер, завдяки своїй щільності і рельєфній поверхні, добре підходить для того, щоб приховувати різні нерівності на стінах. У приміщеннях з допомогою шпалер "спінений вініл" можна легко створити ефект рельєфної штукатурки.
- з гладкою поверхнею (їх також часто називають компакт-вініл чи плоскі вінілові шпалери):
- на основний матеріал наноситься малюнок, і у фарби, що не повинні утворювати рельєф, додається хімічна речовина, що перешкоджає спінюванню при подальшій термообробці. Після того як малюнок нанесений, полотнина надходить у піч, і піддається термообробці при температурі 210 С. Завдяки чому активізується утримується в ПВХ розпушувач, і ПВХ спінюється в місцях, вільних від фарби.
- щільні вінілові шпалери: такі шпалери мають гладку, найчастіше глянсову поверхню, що дає їм перевагу перед іншими типами шпалер при усуненні забруднень. Щільні вінілові шпалери також володіють підвищеною міцністю і стійкістю до сонячних променів, до дії вологи і миючих засобів.