

*Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції
«Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій», Тернопіль, 2018*

УДК 621.762.4

Плисюк В.В., Бодрова Л.Г., к.т.н., проф.

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ДЕКОРАТИВНІ ЛИЦЮВАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ (ФАЯНСОВІ ПЛИТКИ ТА МАЙОЛІКА) ДЛЯ СУЧАСНИХ АРХІТЕКТУРНИХ ДЕКОРІВ

Plysyuk V.V., Bodrova L.G., Ph.D., Prof.

DECORATIVE FACING MATERIALS (FAIENCE TILES AND MAJOLICA) FOR MODERN ARCHITECTURAL DECORS

Дизайн кімнат є проявом творчої фантазії дизайнерів, водночас відображенням внутрішнього світу власників будинку. Для створення дизайну в сучасному будівництві використовують різноманітні облицювальні матеріали, зокрема плитку. Керамічні плитки для внутрішнього облицювання міцно увійшли в будівельну практику. У залежності від призначення для облицювання застосовують плитки для стін і підлоги. Залежно від використовуваного сировини плитки для облицювання стін ділять на види, зокрема майолікові та фаянсові.

Виробництво керамічних виробів з глазур'ю існувало декілька тисячоліть тому у Давньому Єгипті, Ірані, Сирії та інших країнах арабомовних Сходу. Західноєвропейські центри виробництва майоліки таким чином мають не місцеві, а азійські і арабські витoki. Сучасні майолікові облицювальні плитки виготовляють з легкоплавких глин з добавкою до 20% вуглекислого кальцію у вигляді крейди. При випалюванні плиток отримують пористий черепок, лицьову поверхню якого покривають глазур'ю. Формують плитки на важільному пресі, потім їх сушать і обпалюють, далі плитки покривають глазур'ю і вдруге обпалюють.

Вважають, що фаянс виник в Північній Африці у Стародавньому Єгипті. Саме там цінували блакитні і сині напівкоштовні камені. Попит на них спричинив появу дешевих замінників з випаленої кераміки з непрозорими блакитними поливами. З Єгипту ремесло вироблення фаянсу поширилося у Вавилон, Малу і Передню Азію, Персію.

Сучасні фаянсові плитки виготовляють з вогнетривких глин з добавкою кварцового піску і плавнів - речовин, що знижують температуру плавлення (з польового шпату і вапняку). Плитки мають білий або слабо забарвлений черепок, лицьова поверхня покрита білою і забарвленою, прозорою або глухою глазур'ю. Тильній стороні плиток надають рифлену поверхню.

Фаянсові плитки в залежності від форми бувають квадратні, прямокутні і фасонні для кутів, облицювання карнизів і плінтусів. Плитки повинні мати правильну геометричну форму, чіткі грані і кути, не мати опуклостей, вибоїн і тріщин, повинні бути термічно стійкими. Водопоглинання плиток не повинно бути більше 16%.

Майоліка стійка до всіляких негативних впливів і відрізняється міцністю, однак облицювати можна тільки стіни, для підлоги не підходить. Поверхня майоліки може бути лише глазурована та непрозора. Фаянсова плитка підходить для облицювання карнизів і плінтусів. Як майоліку, так і фаянс монтують на спеціально підготовлену поверхню з допомогою монтажного клею.

Гамма вироблених керамічних плиток для покриття та облицювання стін дуже велика. Їх властивості у поєднанні з різноманітним дизайном сприяли поширенню їх у якості оздоблювального матеріалу по всьому світу. Нині плитка є незамінним матеріалом для декорування різноманітних споруд.