

Корисна модель відноситься до способів виконання декоративних захисних покриттів будівельних та оздоблювальних матеріалів.

Відомий винахід "Лакофарбова композиція для захисно-декоративного покриття", на який було видано деклараційний патент України №30270 А від 15.11.2000р., [Бюлетень "Промислова власність" №6, 2000, с.73], що містить полімер плівкоутворюючий пігмент, наповнювач і розчинник; винахід "Екологічний спосіб нанесення покриттів лакофарбовими матеріалами та пристрій для його здійснення" [Патент України №65690 А, виданий 15.04.2004р., Бюлетень "Промислова власність" №4, 2004, с.4.62], де фарбування здійснюється за допомогою фарборозпилювача.

Недоліком відомих технічних розробок є те, що речовини для покриття і спосіб виконання покриття, не забезпечують достатньо глибоке проникнення речовини покриття у пори та порожнини поверхні, у результаті чого покриття має недостатню ударостійкість, зносостійкість, вологостійкість, а спосіб покриття не дає можливості створення декоративних узорів, що імітують природні камені, і т.п.

В основу корисної моделі поставлене завдання розробити спосіб візерунчастого багатобарвного зносостійкого, вологостійкого, на полімерній основі, покриття для пористих поверхонь, яке б мало якісніші характеристики та універсальне застосування.

Поставлене завдання досягається створенням способу декоративного захисного гідроізолюючого покриття.

Суть корисної моделі полягає у застосуванні технології багат шарового покриття, де на очищену поверхню, напиленням, наносять перший шар речовини з колірним наповнювачем. Товщина цього шару залежить від колірних рішень та рівності поверхні, і не перевищує 1,5мм.

Гідроізолююча композиція у своєму складі має два наступні компоненти:

1. Компонент, що є сумішшю, за концентрацією густішою, ніж ґрунтовка, але рідкішою за шпаклівку, у складі якої - композиція з мармурової шпаклівки, поліхлорвініл-ацетатного компоненту, акрилових наповнювачів та природних барвників.

2. Компонент, що є емульсією, яка наноситься на перший шар після його висихання. Склад емульсії являє собою композицію з акрилових наповнювачів, природних фарбників, натрієвих добавок.

Речовина першого шару покриття є композицією, з близько: 51% мармурової шпаклівки, 20% поліхлорвініл-ацетатного клею, 20% акрилового лаку, 9% сухого барвника для пористих поверхонь, нахталт - охра, ІКОИМАХ.

Перед нанесенням усі складові компоненти суміші ретельно перемішують до стану однорідної маси.

Перший шар покриття наносять на оброблювану поверхню, у результаті чого, відбувається проникнення речовини у поверхневі порожнини і пори. Далі покриття піддається 20-30 хвилинній сушці, при температурі від +10 до +35°C.

Для остаточної ізоляції від вологи та фіксації (закріплення) заданого відтінку кольору, поверхню покривають речовиною наступного пласту, послідовно наносячи два шари емульсії, що являє собою композицію, у складі якої: близько 25% - лаку акрилового, 10% - мармурового порошку, 15% - природного барвника, 50% - натрієвої добавки (рідке скло). Суміш розмішують у воді, з розрахунку - 1кг суміші на 2л води, нагрітої до 30-50°C, - до отримання однорідної кольорової маси. Кожен шар покриття, що наноситься, просушується 15-25 хвилин при температурі від +10 до +35°C.

Спосіб декоративного захисного гідроізолюючого покриття, з будь-яким заданим кольором, забезпечує створення міцної поверхні на різноманітних пористих матеріалах.

Спосіб декоративного захисного гідроізолюючого покриття багат шаровим напиленням полімерних плівкоутворювачів, пігментів і кремнійомістких компонентів, був успішно застосований в будівництві та для захисту дахів, ремонтних роботах. Може мати широке використання у будівельних, оздоблювальних та художньо-декоративних роботах, - там, де на пористому матеріалі потрібно створити міцну, захисну, гідроізолюючу поверхню із заданим колірним візерунком.