

Декоративні покриття на основі натуральних металевих порошків

Загальна класифікація, переваги та
особливості застосування і експлуатації





Рагозін Віктор

Керівник R&D, ТОВ ВКФ, "МВА"

Освіта: інженер-хімік-дослідник (НТУ «ХПІ»)

«Хімічна технологія високомолекулярних сполук»

Досвід у сфері оздоблювальних матеріалів:

- Технолог салону декоративних оздоблювальних матеріалів 8 років
- Технічний директор мережі магазинів оздоблювальних матеріалів 3 роки
- Менеджер з продажу сировина для лакофарбової промисловості 1 рік
- R&D спеціаліст на виробництві декоративних оздоблювальних матеріалів 3 роки.
- Керівник відділу R&D 2 роки.

Металеві поверхні, активно застосовуються в дизайні



ELF DECOR

Металеві поверхні, активно застосовуються в дизайні



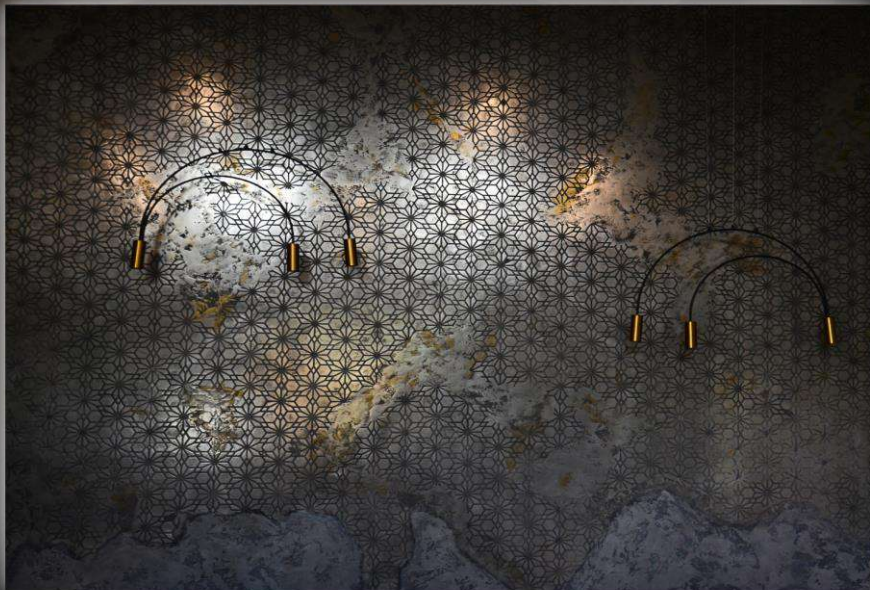
Металеві поверхні, активно застосовуються в дизайні



Металеві поверхні, активно застосовуються в дизайні



Металеві поверхні, активно застосовуються в дизайні



ELF DECOR

Металеві поверхні, активно застосовуються в дизайні



Бренди, що пропонують декоративні покриття на основі металевих порошків

novacolorTM
I colori dell'Architettura


ELF DECOR

 **FEIDAL**[®]
coatings

 **cameleo**
DECO COATINGS

Deco
TERRA[®]

 **FERRARA**
PAINT
DECORATIVE PAINTS AND PLASTERS

COLORIFICIO  **VENEZIANO**


ELF DECOR

Географія представленості декоративних покриттів ТМ Elf Decor

- Великобританія
- Іспанія
- Франція
- Ізраїль
- США
- Польща
- Чехія
- Естонія
- Словаччина
- Румунія
- Молдова
- Азербайджан
- Армєнія
- Узбекистан
- Таїланд

Головні особливості декоративних матеріалів на основі металевих порошків:

- хімічна активність металів
- оптимальний розмір частинок металевих порошків
- стабільність кольору порошків на основі бронз і латуней
- висока собівартість готового покриття
- трудоемність під час обробки поверхні
- можливість використання на поверхнях з розвиненою геометрією
- широкий вибір технік нанесення та бажаних фактур
- особливі вимоги щодо захисту та обслуговування готового покриття

Застосування металевих покриттів



Застосування металевих покриттів



Застосування металевих покриттів



Застосування металевих покриттів

Металеві покриття вимагають системного підходу

Класифікація за типом в'яжучої речовини та товарною формою:

➤ **В'яжуче** - Полімерні порошки, що редиспергуються.

Товарна форма - суха суміш (металевого порошку, в'яжучого та допоміжних добавок), що безпосередньо перед використанням розводиться водою.

Класифікація за типом в'яжучої речовини та товарною формою:

➤ **В'яжуче** - Епоксидна смола.

Товарна форма - в цьому випадку матеріал це 3К продукт (металевий порошок, епоксидна смола, і затверджувач).

Змішування усіх трьох компонентів відбувається на об'єкті безпосередньо перед нанесенням.

Класифікація за типом в'язучої речовини та товарною формою:

➤ **В'язуче** - Полімерні дисперсії.

Товарна форма - Це 1К водно дисперсійна штукатурка готова до використання.

Вимоги до металів які використовуються в декоративних покриттях:

- Пластичність
- Фракційний склад
- Економічна доцільність



Металеві порошки, що використовуються

- Найпопулярніші: мідь, залізо, олово, латунь, бронза.
- Також зустрічаються: алюміній, цинк



Нормативна база щодо підготовки основ:

- ДСТУ-Н Б А.3.1-23:2013 Настанова щодо проведення робіт з улаштування ізоляційних, оздоблювальних, захисних покриттів стін, підлог і покрівель будівель і споруд
- ДСТУ-Н Б В.2.6-212:2016 Настанова з виконання робіт із застосуванням сухих будівельних сумішей
- ДСТУ Б В.2.7-126:2011 Суміші будівельні сухі модифіковані
- ДСТУ 9262:2023 Настанова з контролю якості влаштування підлог (дата початку дії 01.06.2024)

Методи випробувань, для розробки та застосування декоративних покриттів на основі металевих порошків.

- Вимірювання міцності бетону методом пружного відскоку (молоток Шмідта) згідно ДСТУ Б В.2.7-220:2009.



Методи випробувань, для розробки та застосування декоративних покриттів на основі металевих порошків.

- Вимірювання залишкової вологості бетону ДСТУ Б В.2.7-250:2011.



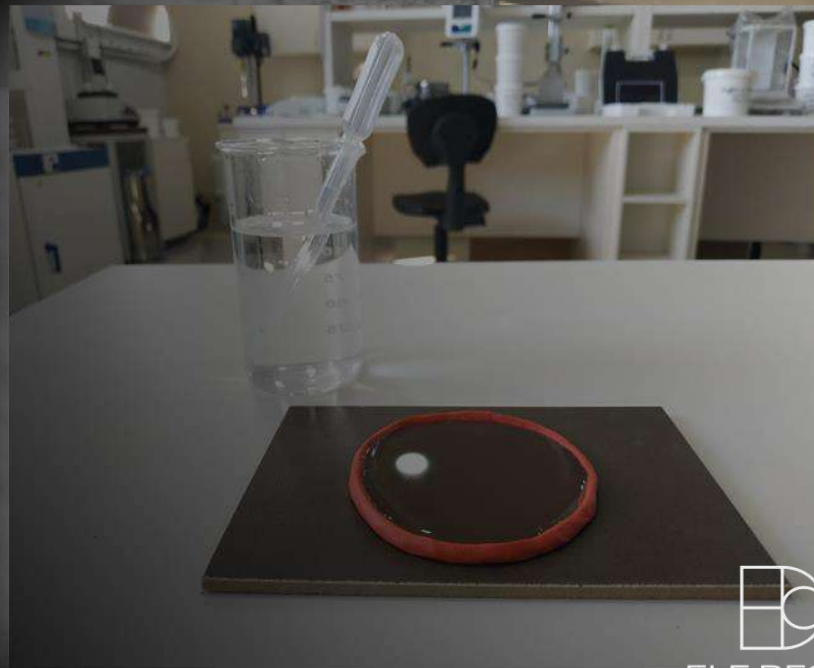
Методи випробувань, для розробки та застосування декоративних покриттів на основі металевих порошків.

- Адгезія ДСТУ ISO 4624:2019.



Методи випробувань, для розробки та застосування декоративних покриттів на основі металевих порошків.

- Водостійкість ДСТУ ISO 2812-1:2019



Методи випробувань, для розробки та застосування декоративних покриттів на основі металевих порошків.

- Загальні методи випробування пігментів і наповнювачів. Частина 7. Визначення залишку на ситі. Метод із застосуванням води. Ручний метод. ДСТУ ISO 787-7:2015



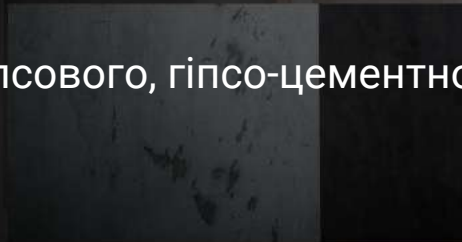
Методи випробувань, для розробки та застосування декоративних покриттів на основі металевих порошків.

- Визначення життєздатності багатокомпонентних лакофарбових систем. ДСТУ ISO 9514:2020



Типи основ

- Нові бетонні основи
- Цементні та гіпсо-цементні стяжки
- Нівелірмаси на основі гіпсового, гіпсо-цементного та цементного в'язучого
- Меблеві фасади, збірні меблі або інші подібні основи,
- Основи на стінах і стелях



Рекомендації щодо підготовки основ:

- Вибір ґрунтовки
- Особливості застосування на підлогах
- Стара плитка

Варіанти нанесення

- Однорідним рівномірним шаром

Варіанти нанесення

- Розрізненими ділянками



Варіанти нанесення

- З використанням трафаретів



Варіанти нанесення

- Рельєфним шаром



Декоративний інструмент

- шпателі або кельми
- щітки
- валики
- плівку
- фарборозпилювач

Обробка та захист покриттів

3

шліфування
sanding



ELF DECOR

Дякую за увагу!