

Тема уроку:

**Водонепроникні розчинні.
Обштукатурювання поверхонь
водонепроникними розчинами**



**Класифікація штукатурок
залежно від призначення:**

1. звичайна

2. декоративна

3. спеціальна



Звичайні штукатурки виконують з метою

**вирівнювання поверхні
будівельних елементів, які потім
опоряджують шпалерами або
фарбують різноманітними
малярними фарбами**

**Призначення декоративних
штукатурок: надання поверхні
закінченого кольорово –
фактурного вигляду**



**Призначення спеціальних
штукатурок: надання
будівельним елементам, що
обробляються, тих чи інших
будівельних властивостей**



ВИДИ СПЕЦІАЛЬНИХ ШТУКАТУРОК:

- **гідроізоляційні**
(водонепроникні)
- **теплоізоляційні,**
- **вогнезахисні,**
- **кислотостійкі,**
- **звукоізоляційні,**
- **рентгенозахисні,**
- **біоцидні)**



Гідроізоляція - здатність
перешкоджати проникаючій дії
води, яка просочується через
конструкцію під певним тиском.



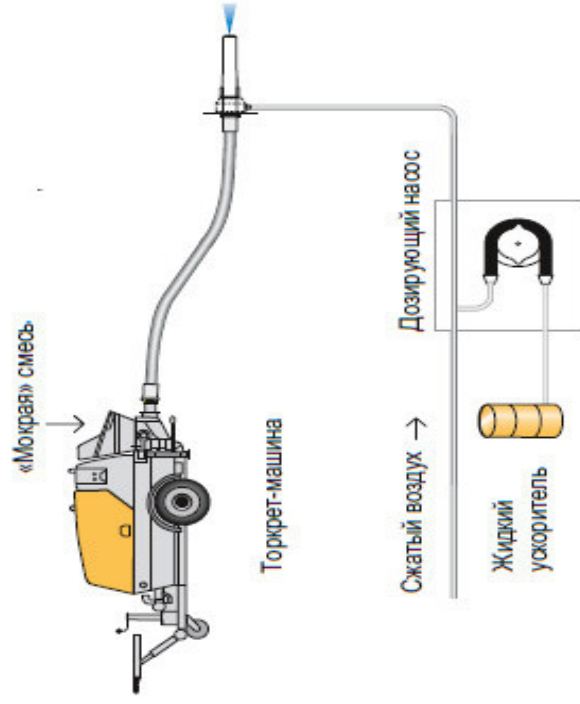
**Мета використання
гідроізоляції - це захист
будівельних конструкцій,
механізмів, будівель і споруд
від негативних
наслідків впливу
вологи і води**



Залізнення – це щільний і твердий шар в 2-3 мм із чистого цементу (цементного тіста) без наповнювачів



ТОРКРЕТ АГРЕГАТЫ



Склад гідроізоляційних штукатурок

- **В'язучі**
- 1. Портландцемент (ПЦ);
- 2. Водонепроникний розширний цемент (ВРЦ);
- 3. Водонепроникний безсадковий цемент (ВБЦ).
- **Заповнювачі**
- 1. Кварцовий пісок.
- **Спеціальні добавки**
- 1. Церезит
- 2. Натрієве рідке скло ($\text{Na}_2\text{O}+\text{Si}_2$);
- 2. Алюмінат натрію (NaAlO_2);
- 3. Хлорид заліза (Fe_2Cl_3);
- 4. Полімери (бітумна емульсія, латекси)

Гідрофобізація - це процес нанесення спеціально розроблених складів, які здійснюють функцію захисту зовнішніх поверхонь від руйнування та зносу

захищає фасад від вологи та інших атмосферних явищ;

- захищає від появи цвілі, грибка, іржі, висолів;

- у кілька разів збільшиться міцність бетону, штукатурки, цегли, каменю.

- повністю виключається поява висолів на поверхні;

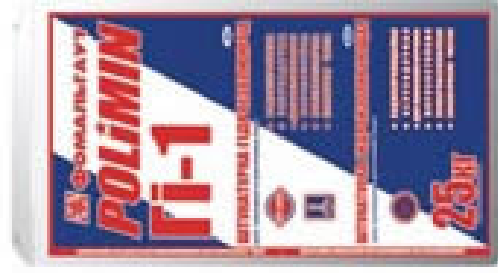
- значно знижується осідання пилу, бруду;

- дозволяє зменшити лакофарбові матеріали при подальшому застосуванні;

- збільшуються теплоізоляційні властивості;

- можливість надати потрібний тон і підсилити колір

ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ



ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ

Полімерцементна
розчинова суміш
для улаштування
гідроізоляції
будівельних
конструкцій



ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ

- Суміш гідроізоляційна БудМайс-тер КРИТТЯ-116 DIKER
- Призначена для надійної гідроізоляції балконів, терас, басейнів, санітарно-технічних приміщень перед облицюванням керамічними плитками, для захисту основ з боку впливу вологи, для гідроізоляції внутрішньої сторони чаші басейнів і водойм глибиною до 5 м.
Рекомендована товщина шару від 2 до 4 мм.



ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ

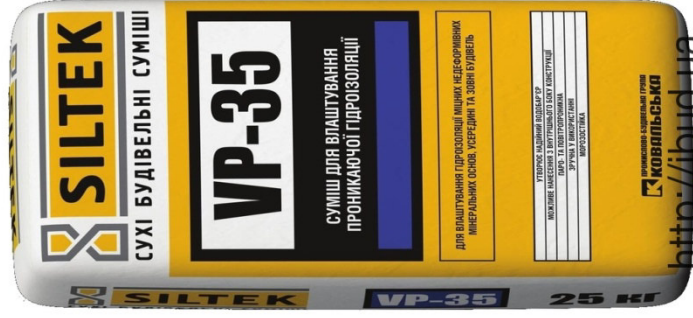
- Суміш гідроізоляційна **Anserglob WSR 56** однокомпонентна 25 кг забезпечує швидкий і якісний результат при ремонтно-будівельних роботах. Призначення: для басейнів і резервуарів, для балконів, для гідротехнічних споруд. Тип поверхні: для каменю, для бетону.



ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ

Суміш для влаштування
проникаючої гідроізоляції
Siltek VP-35 25

- Використовується для гідроізоляції міцних недеформовних минеральних поверхонь, які піддаються постійній чи тимчасовій дії води (підземні паркінги, підвальні приміщення, басейни, балкони), при їх будівництві та реконструкції



<http://ibud.ua>

ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ

- Гідроізоляційна штукатурка Polimin ГІ-1 Аква-бар'єр

Суміш застосовується для гідроізоляції міцних жорстких бетонних і оштукатурених підстав, як зовні, так і всередині будівель (ванні та душові кімнати, підвали тощо) в умовах періодичного зволоження



<http://ibud.ua>

ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ

- Суміш для гідроізоляції Master Бар'єр 25 кг
- застосовується для влаштування гідроізоляції будівельних і оштукатурених основ: балконів, цоколів і фундаментів споруд, басейнів, резервуарів.



ЗАДАЧА



- Зробити розрахунок необхідної кількості гідроізоляційної суміші Ceresit CR 65 для гідроізоляції дачного басейну з розмірами:
 - довжина – 10,0 м;
 - ширина – 6,0 м;
 - глибина – 2,5 м.
- Витрати: від 3,0 до 8,0 кг / м²
- Пакування: 25 кг.

ЗАДАЧА



- Рішення:

- $S_{\text{стін}} = 2(a+b)h = 2(10+6)2,5 = 80 \text{ м}^2$

- $S_{\text{дна}} = ab = 10 \times 6 = 60 \text{ м}^2$

- $S_{\text{загальна}} = S_{\text{стін}} + S_{\text{дна}} = 80 + 60 = 140 \text{ м}^2$

- $140 \times 3 = 420 \text{ кг}$ $420 : 25 = 16,8$
= 17 мішків - по мінімуму

- $140 \times 8 = 1120 \text{ кг}$ $1120 : 25 = 44,8$
= 45 мішків - по максимуму

-
-