**Дата:** 07.04.2020

**Група:** ШМ – 5

**Завдання №1**

**Формування знань. Конспектування**

Керамічні глазуровані плитки можна також укладати на клейових сумішах. Облицювання керамічними глазурованими плитками на таких клеях здійснюється, як правило, по раніше оштукатурених поверхнях. Але їх можна наклеювати й на інші поверхні - бетонні, азбестоцементні, дерев’яні й ін., при одній умові: поверхня для наклеювання повинна бути рівна, що забезпечує щільне прилягання до неї плиток

Клеючі матеріали для облицювання виготовляють у вигляді сухих клейових сумішей та двокомпонентних клейових композицій. Згідно з ДБНВ 2.6-22-2001, клейові суміші – це полімер-мінеральні системи, що містять мінеральні в’яжучі, наповнювачі та полімерні добавки, які регулюють фізико-механічні і реологічні властивості розчинових сумішей і розчинів.

**Вимоги до клейових сумішей всіх груп:**

– забезпечувати високу міцність зчеплення облицювальних матеріалів з різними основами – бетонними, цегляними, цементно-піщаними, гіпсокартонними, пінобетонними та деревино-стружковими плитами не менш, як 72 0,5 МПа, і зберігати цей показник за впливу різних експлуатаційних чинників: мінусових температур, водного середовища, статичних і динамічних навантажень;

– мати тривалий термін придатності розчинової суміші – не менше 60 хв.;

– виявляти високу фіксувальну здатність (опір зміщенню плитки, покладеної на розчинову суміш) – не більше 0,5 мм;

– мати високу липкість до облицювального матеріалу та основи;

– забезпечувати тривалість витримування (не менше 10 хв.) і тривалість коригування положення плиток (не менше 10 хв.).

**Розглянемо укладання плиток на стіни з використанням клеючих сумішей марки Ceresit.**

**Характеристики деяких клеючих сумішей**

**Ceresit CM-11** – клейова суміш, призначена для кріплення типових кам’яних та керамічних плиток (глазурованих, теракотових) розміром не більше 30\*40 см на міцних, стійких до деформації основах, таких, як: бетон, цементно-вапняна штукатурка. Розчин стійкий на вертикальних поверхнях усередині й зовні будинків. Застосовують у житлово-громадському та промисловому будівництві. Товщина клейового шару має бути не більше 10 мм. У разі облицювання гіпсових та інших основ, які сильно вбирають воду, на цих поверхнях потрібно створити водонепроникну плівку за допомогою ґрунтовки Ceresit CT-17.

Клейову суміш Ceresit CM-11 можна також застосовувати як вирівнювальну розчинову суміш для підготовки основ. Суміш Ceresit CM-11 має високу адгезію, зручна в користуванні, стійка до сповзання з вертикальних поверхонь, водо-, морозостійка й екологічно чиста.

**Ceresit CM-14** – швидкотверднуча клейова суміш, призначена для кріплення типових керамічних плиток і плиток зі штучного каменю, розміром до 30\*50 см, на міцних, стійких до деформації основах, таких, як: бетон, цегла, цементна або цементно-вапняна штукатурка. Швидке наростання міцності розчину дає змогу здійснювати розшивання швів та експлуатацію поверхонь вже через 3 год. з моменту укладання плиток. Незамінна при виконанні облицювальних робіт в умовах низьких температур, при облицюванні коридорів, переходів. Застосовують як усередині, так і зовні споруд. Через швидке наростання міцності розчинова 73 суміш особливо зручна для прискореного облицювання. Товщина шару має бути не більшою 10 мм.

**Технологія приготування**. Роботи із застосуванням клею Ceresit СМ-11 слід виконувати при температурі основи від +5°С до +30°С. Суху суміш Ceresit необходимо змішати з чистою холодною водою температурою 15-20°С та інтенсивно перемішати низькооборотним дрилем з насадкою або мішалкою до отримання однорідної, без грудок маси. Витримати розчин 5 хвилин, після чого знову перемішати.

**Технологія облицювання** **із застосуванням СМ – 11**. Приготовлений розчин тонким шаром за допомогою лопатки, шпателя потрібно нанести на облицьовувану поверхню і вирівняти зубчастою теркою або шпателем. При цьому суміш рівномірно наносять на поверхню до отримання рівної поверхні, а вже потім прочісують зубчастим шпателем (теркою). При цьому вершина зубців шпателя має торкатися до основи, а сам шпатель потрібно тримати під однаковим кутом. Цим забезпечується рівномірний розподіл розчинової суміші по поверхні. Після цього треба укласти плитки на нанесений розчин і притиснути (**плитку попередньо не замочувати**!). Зубці шпателя повинні мати квадратну форму. Розмір зубців шпателя залежить від розміру плитки. Чим більша плитка тим більший розмір зубців (див. таблицю 1) Не рекомендується укладати плитки встик без шва, ширина шва між плитками не повинна бути меншою 1,5 мм (залежить від розміру плитки). Ширину шва регулюємо за допомогою хрестиків, які підбираємо також в залежності від розміру плитки. Протягом 10-25 хв. після укладання плиток на основу можна коригувати їх положення. За нормальних умов плитку необхідно укласти не пізніше 15-25 хв. після нанесення розчину на основу. У літній період при виконанні робіт зовні будівель час укладання скорочується.

***Примітка:***

1. Приготовлений розчин також можна наносити тонким шаром зубчастим шпателем і на плитку. Після цього укладати їх на поверхню.
2. Розчинова суміш повинна вкривати поверхню плитки повністю.
3. Не повинно бути пустих місць між плиткою і поверхнею.

Таблиця 1

**Розмір зубців шпателя відповідно розмірів плитки**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Розмір плитки, см | 10х10 | 15х15 | 10х20 | 25х20 | 30х30 | 40х40  і більше |
| Розмір зубців шпателя, мм | 4 | 6 | 6 | 8 | 10 | 12 |