

# CF 56 CORUNDUM PLUS



UA.08.002.359

## Зміцнююче полімерцементне покриття-топінг для промислових підлог

### ВЛАСТИВОСТІ

- Висока міцність
- Висока стійкість до стирання
- Висока стійкість до масел та жирів
- Висока ударостійкість

### СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Ceresit CF 56 CORUNDUM PLUS — готова до застосування суха суміш на основі високоактивного цементу, мінеральних наповнювачів, добавок, пігментів та спеціального заповнювача — фракціонованого корунду з твердістю 9 за шкалою Мооса. Гранулометричний склад заповнювача оптимізований для забезпечення високих механічних характеристик покриття бетонної підлоги: міцності, ударо-, зносостійкості, довговічності тощо. Ceresit CF 56 CORUNDUM PLUS застосовується для улаштування монолітної промислової підлоги, що зазнає значних механічних навантажень при експлуатації на складах, у гаражах, виробничих приміщеннях, авіаційних ангарах, на гідроелектростанціях, дорожніх покриттях тощо.

### ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Товщина бетонної основи визначається залежно від проектних навантажень, фізико-механічних властивостей ґрунтів та будівельних матеріалів, що використовуються, відповідно до вимог СНиП 2.03.13-88, ДСТУ-Н Б А.3.1-23:2013, ДСТУ-Н Б В.2.6-212:2016, каталогу «Проектування й улаштування підлоги», а також вказівок цього технічного опису. Для забезпечення експлуатаційних властивостей підлоги бетонна основа повинна містити 300–350 кг/м<sup>3</sup> портландцементу марки М 500 або М 400 і мати марочну міцність на стиск 30 МПа (клас бетону В25). Осідання конуса бетонної суміші повинно становити 15–17 см, а водоцементне відношення має перебувати в межах 0,5–0,55.

Пластифікуючі добавки в бетонній суміші можуть використовуватися лише після того, як буде перевірено їхній вплив на тверднення бетону та інші його властивості. Не рекомендується застосування добавок, що уповільнюють процес тужавлення і затвердіння бетонної суміші. Товщина шару бетону повинна бути не менше ніж 100 мм. Бетон після укладання в «карти» ущільнюється вібраторами та вирівнюється за допомогою віброрейки або гладилок з довгими ручками. Надлишок води, що виступила на поверхню, необхідно видалити гумовим скребком. Слід пам'ятати, що залежно від умов тверднення бетонної суміші (висока температура повітря, вітер, протяги) швидкість тужавлення і втрати вологи з бетонної суміші може суттєво змінюватися. У зв'язку з цим при виникненні труднощів із затиранням покриття-топінгу слід відкоригувати склад бетонної суміші шляхом зміни марки цементу, водоцементного відношення, гранулометричного складу наповнювачів.



### ВИКОНАННЯ РОБІТ

#### Нанесення першого шару

Нанесення зміцнювача-топінгу виконується за допомогою спеціальних візків-дозаторів або вручну. Коли бетон затвердіє настільки, щоб глибина слідів від взуття на поверхні не перевищувала 3–4 мм, слід розсипати 2/3 кількості суміші Ceresit CF 56 CORUNDUM PLUS рівномірно по поверхні бетону. Як тільки розсипана суха суміш потемніє, вибравши вологу з основи і утворивши рівномірно зволожену поверхню, її необхідно затерти. Для цього можуть використовуватися затиральні машини із суцільними сталевими дисками, але при цьому необхідно переконатися, що бетонна основа має достатню щільність і стійкість до вібрації від машин, інакше може відбутися водовідділення і надмірне зволоження поверхні.

#### Нанесення другого шару

Відразу після завершення затирання першого шару покриття-топінгу слід розпочати процес розсипання 1/3 кількості сухої суміші, що залишилася, в перпендикулярному напрямі до нанесеного першого шару. Як тільки розсипана суха суміш потемніє, вибравши вологу з основи і утворивши рівномірно зволожену поверхню, її необхідно затерти. У разі укладання в складних умовах засипка першого шару повинна здійснюватися тільки з половиною кількості сухої суміші. Потім слід провести засипку двох окремих шарів, кожен із використанням половини тієї кількості, що залишилася, під прямим кутом один до одного.

## Краї ділянок

Особливо обережними та уважними слід бути з краями ділянок і кутами, оскільки вони схильні до значного стирання і зношування. Краї ділянок звичайно укріплюють одним із таких способів:

1. Відразу ж після вирівнювання свіжого бетону необхідно насипати суху суміш вручну з розрахунку 5 кг/м<sup>2</sup> смугами шириною по 10 см уздовж країв ділянок (тобто 0,5 кг на погонний метр).
2. Відразу ж після вирівнювання свіжого бетону необхідно видалити шар бетону завглибшки 10 мм по краях. Потім необхідно укласти жорсткий розчин Ceresit CF 56 CORUNDUM PLUS, перемішавши його з чистою водою. Розчин потрібно ущільнити з бетоном.

Посилені таким чином ділянки надалі будуть зміцнені в процесі затирання фінішного шару.

## Увага!

Затирання зміцнювача-топіngu у важкодоступних місцях слід виконувати вручну за допомогою дерев'яних або металевих терок. Остаточне шліфування затертої поверхні проводиться затиральними машинами з лопатями, які дають можливість отримати гладке та глянцеве фінішне покриття-топіng. При цьому слід стежити за правильним вибором кута атаки лопатей і швидкістю їх обертання, для того щоб уникнути відшарування через перегрів свіжовлаштованого покриття-топіngu. Затирання зміцнювача-топіngu важливо зробити до того, як зміцнювач почне тужавіти. До затверділого бетону або зміцнювача-топіngu не можна додавати воду. Не пізніше ніж через 48 годин після нанесення зміцнювача-топіngu слід виконати нарізання деформаційних швів у бетонній підлозі, ширина шва повинна становити 3–5 мм, а глибина — від 30 мм до 1/2 товщини бетонної плити. Найбільш оптимальною є квадратна форма «карт» нарізки деформаційних швів з максимальним розміром 6 x 6 м.

## ПРИМІТКИ

Роботи потрібно виконувати за температури основи від +10 °C до +30 °C.

Усі викладені рекомендації ефективні за температури +20 ± 2 °C і відносної вологості повітря 55 ± 5%. В інших умовах технологічні параметри можуть змінитися.

Для захисту поверхні зміцнювача-топіngu і для догляду за бетоном рекомендується покривати її спеціальними лаками, які створюють на поверхні плівку, здатну утримувати необхідну кількість вологи в бетоні для повної гідрататії та рівномірного набирання міцності. Неприпустиме при цьому застосування води, оскільки це може негативно вплинути на якість покриття (кольорові розводи на поверхні, неоднорідність зміцненого шару тощо).

Роботи з нанесення зміцнюючих покриттів необхідно проводити з дотриманням правил техніки безпеки й застосуванням індивідуальних засобів захисту — спецодягу (комбінезон), рукавичок, захисних масок та окулярів. **Суміш Ceresit CF 56 CORUNDUM PLUS містить цемент і при взаємодії з водою дає лужну реакцію, тому слід уникати її контакту зі шкірою та очима. У разі потрапляння матеріалу на шкіру або в очі необхідно негайно змити його чистою водою. Уникайте вдихання продукту, оскільки це може призвести до подразнення дихальних шляхів.**

## РЕКОМЕНДАЦІЇ

Окрім вищевикладеної інформації про застосування матеріалу, при роботі з ним необхідно керуватися чинними нормативними документами на улаштування підлоги. У разі використання матеріалу в інших умовах необхідно самостійно провести випробування або звернутися за консультацією до виробника.

## УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

У фірмовій закритій упаковці в сухих прохолодних приміщеннях за температури не нижче +5 °C. При зберіганні слід уникати різких коливань температури та вологості, а також захищати від прямого сонячного проміння.

## СТРОК ПРИДАТНОСТІ

12 місяців від дати виготовлення, вказаної на упаковці, при дотриманні рекомендованих умов зберігання.

## УТИЛІЗАЦІЯ

Залишки продукту утилізувати як будівельне сміття, а упаковку — як побутові відходи.

## УПАКОВКА

Суміш Ceresit CF 56 CORUNDUM PLUS фасується в мішки по 25 кг.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Склад: суміш цементу, фракціонованих кварцових наповнювачів, корунду, органічних модифікаторів, мікрволокон і пігментів

Температура застосування суміші: від +10 °C до +30 °C

Допустимі навантаження на покриття:

- технологічні навантаження: через 7 діб  
- готовність покриття до експлуатації: через 28 діб

Міцність зчеплення з основою (повітряно-сухі умови, через 28 діб): не менше 1,5 МПа

Границя міцності на стиск (при В/Т 0,11 (EN 196))\*:  
- через 1 добу: ≈ 20 МПа  
- через 28 діб: ≈ 70 МПа

Границя міцності на розтяг при вигині (при В/Т 0,11 (EN 196))\*:  
- через 28 діб: не менше 7 МПа

Стираність: не більше 0,4 г/см<sup>2</sup>

Морозостійкість: не менше 75 циклів

Витрата сухої суміші\*\* : 3–5 кг/м<sup>2</sup>

\*Продукт відповідає вимогам ДСТУ Б В.2.7-126:2011. Допускається перевищення вказаного значення.

\*\*У кольорових (метод «сухе по мокрому») — витрата не менше 5 кг/м<sup>2</sup>.

Технічні характеристики, наведені в таблиці, довідкові й не можуть бути підставою для претензій. Продукція торгової марки Ceresit постійно вдосконалюється. З цієї причини технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього сповіщення.

Ceresit CF 56 CORUNDUM PLUS, Ц.1. ПО 3  
ДСТУ Б В.2.7-126:2011

## ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник гарантує відповідність Ceresit CF 56 CORUNDUM PLUS вказаним технічним характеристикам при виконанні правил транспортування, зберігання, приготування та нанесення, які наведені в цьому технічному описі. Виробник не несе відповідальності за неправильне використання матеріалу, а також за його застосування в інших цілях і умовах, не передбачених цим описом. Із моменту появи цього технічного опису всі попередні статті є недійсними.

Henkel

Quality for Professionals