

# UNIKRIT TORKRET DRY

ДСТУ Б.В.2.7.-126:2011

## Суміш для сухого торкретування

Суміш суха цементна, тиксотропна та з малою усадкою. Призначена для нанесення на поверхню конструкцій з бетону, залізобетону та цегли методом сухого та мокрого торкретування. Товщина нанесення одного шару становить від 10 мм до 50 мм. Відповідає ГОСТ 31357-2007.

### Опис

Матеріал є готовою до застосування сухою дрібнозернистою сумішшю, приготованою на основі цементу, полімерної фібри, фракціонованого заповнювача з максимальною крупністю зерна до 5 мм і ряду ефективних модифікаторів. При замішуванні водою утворюється нераслаивающийся розчин тиксотропного типу, який використовується для ремонту за методом вологого торкретування. Має високу міцність зчеплення з бетоном, цеглою і каменем. У затверділому стані розчин характеризується високою міцністю при згинанні та стисканні, підвищеними показниками по морозостійкості та водонепроникності.

### Призначення

У загальному випадку суміш призначена для конструкційного ремонту поверхонь, розташованих у будь-яких площинах (стельових, похилих, вертикальних та ін) з глибиною пошкоджень (сколів, вибоїн та ін) до 20 мм. Оскільки ремонтні роботи, які виконуються за методом вологого торкретування, суттєво прискорюються, найбільш доцільно UNIKRIT TORKRET DRY застосовувати на великих площах та протяжних поверхнях. Затверділий розчин витримує дію агресивних середовищ, що мають водневий показник рН не менше 6,5.

### Область застосування

- промислове будівництво: будівлі та споруди хімічної, металургійної, машинобудівної та інших галузей, що включають виробничі будівлі, склади, очисні споруди тощо.
- будівлі та споруди спеціального призначення: енергетичні комплекси, гідротехнічні споруди, мостові та тунельні конструкції, дорожнє будівництво, висотні споруди, об'єкти метрополітену.
- ремонту дефектів поверхонь збірних та монолітних елементів бетонних та залізобетонних конструкцій (фундаменти, плити, колони, балки, стіни, арочні елементи та ін.);
- ремонту конструкцій, що контактують з водою (колодязі, резервуари, басейни та ін.);
- ремонту конструкцій, схильних до циклічного навантаження;
- ремонту мостових та шляхопровідних конструкцій;
- ремонт конструктивних елементів метрополітену
- ремонт конструктивних елементів, виконаних з цегли, будівельних блоків та ін.

Товщина нанесення одного шару розчину	мм	10...50
Витрати суміші на 1 м <sup>2</sup> при товщині шару 10 мм.	кг	18...20
Найбільша крупність зерна наповнювача, не	мм	5
Температура поверхні при нанесенні	°С	+5...+25
Вміст зерен найбільшої крупності 5мм, не більше	%	30
Насипна щільність	кг/м <sup>3</sup>	1600
Кількість води затворення на 25 кг сухої суміші	л	3,75-4,5
Водотверде відношення		0,15 ... 0,18
Щільність розчинної суміші	кг/м <sup>3</sup>	2250±50
Осадка конуса	П	3
Збереження початкової рухливості	мін	30
Водоутримуюча здатність, не менше	%	97
Міцність розчину у віці 1 доби вигину/стиску, не менше	МПа	2/10
Міцність розчину у віці 28 діб вигину/стиску, не менше	МПа	4/40
Міцність зчеплення затверділого розчину з основою у віці 28 діб	МПа	1,5

## Підготовка робочої поверхні

Перед нанесенням ремонтного складу робочу поверхню конструкції ретельно очистити від зруйнованого в процесі експлуатації бетону або цегли, штукатурного розчину, жирових плям, залишків фарби та інших оздоблювальних ослаблених матеріалів до міцної та твердої основи. Для очищення рекомендується використовувати водоструминну машину високого тиску. Допускається застосування механічних способів очищення бетонної поверхні: щітками, фрезами, алмазними чашками, шліфувальними колами, відбійними молотками, голчастими молотками та ін. з складом, що наноситься. Виступаючу арматуру зачистити від іржі та бруду.

## Зволоження поверхні

Після очищення поверхню, що ремонтується, необхідно зволожити не менше двох разів з інтервалом 15-20 хв, але без утворення калюж і скупчень води (до стану «матової поверхні»). Протягом 30 хв поверхня повинна залишатися вологою та не висихати. Для поверхонь, що сильно вбирають, слід виконати додаткове зволоження. Надлишки води слід видаляти чи просушити за допомогою стисненого повітря.

## Порядок приготування

Оскільки витрата води залежить від температури та вологості навколишнього середовища, рекомендується спочатку підібрати її кількість для отримання бажаної консистенції розчину. Для цього за допомогою торкрет-машини необхідно виконати пробне нанесення UNIKRIT TORKRET на спеціальний щит, встановлений недалеко від поверхні, що торкретується.

Спочатку прийняти мінімальну витрату води (0,15 л на 1 кг суміші) і надалі, змінюючи швидкість подачі води замішування, відрегулювати консистенцію розчину. Правильно приготовлений торкретний розчин має при виході із сопла форму факела із суміші однакового кольору, а поверхня торкрету – жирний блиск. При нестачі води суміші на поверхні торкрету з'являються сухі плями та смуги і біля місця торкретування накопичується багато пилу. Надлишок води призводить до обпливу суміші. Підбрану консистенцію використати в межах відповідної партії. У процесі торкретування слід стежити

за величиною відскоку розчину від поверхні. Для вертикальних поверхонь він повинен перевищувати 5 %, для стельових - трохи більше 10 %.

## **Порядок нанесення**

Поверхню торкретують пошарово. Число шарів при нанесенні торкретного покриття та товщина кожного шару залежать від товщини покриття. Зазвичай товщина шару торкрету, що наноситься, становить до 50 мм, при цьому торкретне покриття загальною товщиною більше 50 мм необхідно наносити не менш ніж у два шари, так як один шар понад цю товщину при нормальній кількості води починає опливати.

## **ДОГЛЯД ЗА ПОВЕРХНЮ**

Під час схоплювання і набору первинної міцності, не менше доби, поверхня, що ремонтується, повинна бути захищена від втрати вологи. Для підтримки рівня вологості відремонтовану поверхню вкрити поліетиленою плівкою або вологою мішковиною та регулярно зволожувати (розпорошувати) чистою водою впродовж Здіб. У спекотну суху погоду час догляду збільшується до 7 днів. Час повного набору міцності - 28 діб.

## **УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ**

Паперовий мішок 25 кг – 6 місяців з дня виготовлення у сухому приміщенні на піддонах в оригінальній упаковці.

Допускається транспортування та зберігання при негативних температурах.