

ТЕХНІЧНИЙ ОПИС

Торкрет-суміш гідроізоляційна «Гідростоп»

ПРГ-05



Властивості

- стійка до сповзання
- стійка до впливу солей та каналізаційних вод
- морозостійка
- атмосферостійка
- довговічна, з підвищеною міцністю
- стійка до значних навантажень
- має високу адгезію до металів
- нетоксична

Фасування: 25 кг

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Склад	суміш цементу з мінеральними заповнювачами та полімерними модифікаторами
Зовнішній вигляд	однорідна сипуча суміш без сторонніх домішок
Колір	сірий з відтінком
Пропорція змішування	5,25 – 6,25 л води на 25 кг сухої суміші ~0,23 ± 0,02 л води на 1 кг сухої суміші
Крупність заповнювача	не більше 2,5 мм
Термін придатності з початку замішування	не менше 30 хв
Температура повітря і основи при нанесенні	від +5 °С до +30 °С
Температура води для приготування суміші	від +15 °С до +20 °С
Міцність на стиск через 28 діб	не менше 25 МПа
Міцність на згин через 28 діб	не менше 5 МПа
Паропроникність	не менше 0,03 мг/м ² ·год*Па
Водонепроникність на 24 год у віці 7 діб	не менше 0,05 МПа
Адгезія до основи	не менше 1,5 МПа
Міцність зчеплення з основою після наперемінного заморожування і відтавання 50 циклів	не менше 1,5 МПа
Морозостійкість	не менше 50 циклів
Температура експлуатації затверділого розчину	від -30 °С до +70 °С
Витрати сухої суміші	~ 1,5 – 1,85 кг/м ² на 1 мм товщини шару

Увага! Витрати сухої суміші залежать від нерівності основи, методу нанесення та навичок виконавця.

Технічні характеристики приведені для стандартних випробувань при температурі +20 ± 2 °С і відносній вологості 55 ± 5 %. В інших умовах характеристики розчинної суміші можуть змінитися. При високій температурі навколишнього середовища, вітру, прямому впливі сонячних променів та інше, час придатності, коригування та відкритий час розчинної суміші можуть значно скорочуватися. При низькій температурі, підвищеній вологості та великій товщині шару час тверднення розчину збільшується.

ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ

Застосування	Торкрет-суміш гідроізоляційна «Гідростоп» ПРГ-05 - суха суміш, розроблена на основі високоякісного портландцементу, піску певного гранулометричного складу, фібронеповнювача і спеціальних полімерних добавок. Призначена для надійного ущільнення незасолених мінеральних основ в середині і зовні будівель на недеформованих основах. Застосовується для гідроізоляції
---------------------	--

	<p>старих будівель та інших будівельних конструкції, що знаходяться під дією вологи (дошові опади, фундамент в ґрунті). ПРГ-05 призначена для виконання позитивної гідроізоляції (застосовувати завжди зі сторони дії вологи). Дозволяється застосовувати розчин для гідроізоляції нештукатурених основ, виконаних з різних будівельних матеріалів (частково цегляних, частково кам'яних і т.п.). Використовується для ремонту і відновлення горизонтальних і вертикальних бетонних і залізобетонних конструкцій будівель і споруд, мостів, дамб, тунелів, шахтних стовбурів, а також для виконання будь-яких робіт, що передбачають метод мокрого торкретування (пошарове нанесення суміші на бетоновану поверхню під тиском стисненого повітря). Ефективна при ремонті відколів, пустот, раковин, нерівностей та ін. дефектів з глибиною пошкодження до 40 мм.</p>
<p>Підготовка основи</p>	<p>Підготовка основи здійснюється відповідно до вимог ДСТУ-Н Б А.3.1-23:2013, ДСТУ-Н Б В.2.6-212:2016. Поверхня основи повинна бути міцною, здатною витримувати проектні навантаження (міцність не менше 12 МПа), цілісною, сухою, очищеною від пилу, бруду та послаблюючих адгезію речовин (масляні та жирові плями, змащувальні матеріали, особливо антиопалубні мастила, бітумні мастики, лакофарбові покриття та ін.). Ділянки поверхні з низькою міцністю поверхневого шару, крихкі, ті, що осипаються, видалити. Очищення основи найкраще виконати шляхом миття поверхні струменем води під тиском від 100 до 200 бар. При цьому повинен бути передбачений відтік забрудненої води. Після видалення забруднень і просушування, поверхню рекомендується знепилити стисненим повітрям. Ретельно просочити основу водою до насичення. Видалити надлишки води, якщо вони є, стисненим повітрям.</p> <p>Поверхні, які фільтрують воду, слід торкретувати після усунення течії, так як внаслідок фільтрації торкрет-суміш може відшаруватися від ремонтної поверхні.</p> <p>У випадку оголення сталевих арматур, її необхідно очистити від забруднень, іржі та слідів бетону, розчистити на глибину не менше ніж 50 мм в кожну сторону від краю. Для захисту арматури від корозії слід вкрити її шаром суміші ПРП-217. Бетон зі слідами іржі та окиснень також видалити. Перед нанесенням торкрет-суміші, необхідно перевірити стан підготування до торкретування поверхні конструкції.</p> <p>Забороняється застосовувати на гіпсових і ангідритових основах, а також на основах, вкритих сольовим нальотом</p>
<p>Приготування розчину</p>	<p>Для машинного нанесення потрібна кількість води визначається візуально, шляхом пробного нанесення гідроізоляційної ремонтно-відновної суміші для мокрого торкретування на спеціальний щит, встановлений недалеко від поверхні торкретування. Правильно зволожена торкретна маса має при виході із сопла установки суміш однакового кольору, а поверхня - жирний блиск. При недостатній кількості води в суміші на поверхні з'являються сухі плями і смуги, а надлишок води призводить до спливання суміші і утворення «мішків» на поверхні.</p> <p>При ручному нанесенні суху суміш необхідно змішати з чистою водою, згідно пропорції, вказаної в технічних даних, до отримання однорідної маси без грудок потрібної рухомості. Змішуючи суху суміш поступово додавати у воду. Перемішування обов'язково проводити міксером або дрилем зі спеціальною насадкою. При перемішуванні запобігати піноутворенню. Суміш необхідно використати протягом 10 хвилин. В процесі приготування користуватися чистою тарою та інструментами. Під час виконання робіт категорично забороняється додавати в розчинову суміш воду або будь-які інші речовини – це може призвести до погіршення характеристик розчину.</p>
<p>Виконання робіт</p>	<p>Основною умовою отримання міцної гідроізоляційної поверхні хорошої якості є дотримання правильної технології його нанесення. Торкретують поверхню пошарово. При нанесенні першого шару сопло повинно розміщуватися на відстані 80 - 100 см від поверхні торкретування, наступні шари наносяться при меншій відстані між соплом і поверхнею, але не менше 50 см. Сопло необхідно тримати перпендикулярно поверхні торкретування, рівномірно перемішуючи його по спіралі. Число шарів при нанесенні покриття і товщина кожного шару визначаються проектом. Рекомендована товщина шару гідроізоляційно ремонтно-відновної суміші при нанесенні становить 10 - 40 мм. При нанесенні загальної товщини більше 40 мм необхідно виконати роботи в два шари. Торкретування вертикальних поверхонь рекомендується проводити знизу вгору, для того, щоб відскок падав на вже заторкретовану поверхню. При торкретуванні по металевій сітці шар суміші повинен покривати металеву сітку і виступаючі кінці стрижнів не менше, ніж на 15 мм. Особливу увагу необхідно приділити щільному заповненню простору під металевою сіткою, не допускаючи утворення пустот. Під час проведення робіт не можна допускати скупчення відскоку в окремих місцях, його слід прибирати. Інтервали часу між нанесенням окремих шарів повинні складати не менше 3 год. Перед нанесенням наступного шару поверхню слід продуту і зволожити.</p> <p>Після закінчення роботи, а також за тривалої перерви (більше 30 хв) торкрет-машина і шланги повинні бути промиті водою і ретельно продуті повітрям; сопло і змішувальна камера розібрані, промиті і просушені.</p>
<p>Правила безпеки</p>	<p>У процесі приготування і під час виконання робіт з матеріалом необхідно дотримуватись правил техніки безпеки, промсанітарії і санітарних норм при роботі з будівельними матеріалами. У зв'язку з підвищеним пилоутворенням захищати дихальні шляхи та очі. Суміш містить цемент та при взаємодії з водою дає лужну реакцію, тому при роботі з нею необхідно захищати очі і шкіру. У випадку потрапляння суміші в очі промити їх великою кількістю води і звернутися за допомогою до лікаря.</p> <p>Невикористану суміш і воду, після промивки тари і інструменту, утилізувати згідно ДСанПіН 2.2.7.029-99, СанПін 4360-88.</p>
<p>Увага! Даний технічний опис встановлює сферу застосування матеріалу та метод проведення робіт, але не може замінити професійної підготовки виконавця. При проведенні робіт необхідно дотримуватись правил виконання будівельних робіт. Виробник не несе відповідальності за недотримання технології при роботі з матеріалом, а також за його використання з метою та при умовах не передбачених даним технічним описом. При використанні продукту в умовах, що не передбачені даним технічним описом, необхідно отримати консультацію у виробника або самостійно провести випробування. Письмово не підтверджені рекомендації не можуть бути підставою для безумовної відповідальності виробника.</p>	

Термін та умови зберігання	В оригінальній непошкодженій упаковці, на дерев'яних піддонах, в теплих сухих приміщеннях – не більше 12 місяців від дати виробництва, зазначеній на упаковці.
Ц.1.Г11 ДСТУ Б В.2.7-126:2011 Гігієнічний висновок № 602-123-20-1/8129 від 12.04.2019	
Виготовлено	«Виробнича компанія «Поліпласт» м. Київ, вул. Анрі Барбюса, 11/2; тел.: 0-800-300-590; e-mail: info@poli-plast.ua; www.poli-plast.ua