

**«ПРОНИКС»® ТОРКЕТ**

Наносится методом пневматического распыления бетонной (растворной) смеси с помощью специального оборудования на обрабатываемую поверхность. Ремонтный, водонепроницаемый, безусадочный, тиксотропный, обладает повышенной механической прочностью, морозостойкостью, лучшим сцеплением с поверхностью обрабатываемой конструкции. Преимущество торкретирования перед другими методами состоит в полной механизации процессов, обычно требующих больших затрат труда, и в соединении в одной технологической операции транспортирования, укладки и уплотнения раствора или бетона.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- ✓ Применяется при возведении тонкостенных железобетонных конструкций (оболочек, сводов, резервуаров и т.д.),
- ✓ устройстве отделки в тоннелях,
- ✓ для восстановления геометрических и эксплуатационных показателей бетонных, железобетонных и каменных конструкций.
- ✓ в качестве водонепроницаемого слоя для защиты конструкций зданий и сооружений от проникновения воды
- ✓ Для наружных и внутренних работ

ОБЪЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

элементы зданий и сооружений (фундаменты, фасады, стены, полы, перекрытия и т.д.); производственные и бытовые помещения (цеха, прачечные, бани, санузлы и т.д.); бассейны, колодцы, резервуары (для питьевой и чистой воды, вторичной очистки); подземные сооружения (автостоянки, бомбоубежища, подвалы и т.д.); водопропускные сооружения (ГЭС, потерны, шлюзы, каналы, береговые насосные станции и т. д.); объекты водоканалов (очистные сооружения, КНС, насосные станции, емкости для питьевой воды и т.д.); портовые сооружения (причалные стенки, пирсы); мосты, путепроводы; ТЭЦ, дымовые трубы, газоходы, градирни; тоннели (инженерных коммуникаций, транспортные, метрополитена и т.д.).

ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА:

- ❖ Расход материала, кг/м³ - 2100
- ❖ Расход воды для затворения, л/кг: 0,18-0,19
- ❖ Марка по подвижности растворной смеси: Пк1
- ❖ Водоудерживающая способность, % - 98
- ❖ Марка по водонепроницаемости, не менее W12
- ❖ Прочность при сжатии в возрасте 28 суток, не менее М600
- ❖ Марка по морозостойкости, не менее F300
- ❖ Прочность сцепления с бетоном, МПа, не менее: через 7 суток - 1,0, через 28 суток - 1,5
- ❖ Прочность при изгибе, МПа, не менее: через 7 суток: 4,0, через 28 суток: 8,0
- ❖ Стойкость покрытия к действию ультрафиолета стойко
- ❖ Температура применения (окружающей среды), 0С: от +5 до +35
- ❖ Климатические зоны применения: все
- ❖ Эксплуатация обработанных поверхностей в условиях агрессивных сред, рН: 3 - 13
- ❖ Отскок, %, не более: 10

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ:**

☑ Поверхность перед нанесением торкретного слоя должна быть подготовлена. Поверхности бетона с цементной пленкой, гладко затертые и за железненные, тщательно обрабатывают для придания им шероховатости с целью увеличения прочности сцепления торкрета с основанием. Оголенная арматура должна быть очищена от грязи и ржавчины. Перед нанесением торкретной смеси поверхность должна быть очищена моечной машиной под давлением не менее 300 атм. Промывку выполняют непосредственно перед торкретированием. Подготовленная поверхность должна быть предохранена от повторного загрязнения. **Внимание:** Наносить торкрет на неувлажненную поверхность нельзя, так как при этом происходит отсасывание воды из свежеложенного материала, что резко снижает прочность торкрета. Торкретирование поверхности сооружений производится при температуре массива конструкции и воздуха не ниже +5 °С. Поверхность должна быть увлажнена.

☑ Торкретируют поверхность послойно. Число слоев при нанесении торкретного покрытия и толщина каждого слоя зависят от толщины покрытия и определяются проектом. Минимальная толщина слоя торкретного покрытия составляет 5—7 мм. Обычно толщина слоя наносимого «ПРОНИКС»® *торкрета* составляет 20—40 мм, при этом торкретное покрытие общей толщиной более 20—25 мм необходимо укладывать не менее чем в два слоя, так как один слой такой толщины при нормальном количестве воды начинает оплывать. Увеличение числа слоев торкрета, наносимых последовательно, улучшает водонепроницаемость покрытия. Торкретирование ведут горизонтальными полосами высотой 1—1,5 м по всей ширине поверхности. Торкретирование вертикальных поверхностей следует производить снизу вверх, чтобы "отскок" падал на уже заторкретированную, несколько отвердевшую поверхность. Затирку следует производить сразу же после нанесения дополнительного слоя. Поверхности, фильтрующие воду, следует торкретировать после устранения течей «ПРОНИКС»® *гидроломба*.

**УХОД ЗА ПОВЕРХНОСТЬЮ:**

«ПРОНИКС»® *торкрет* в период схватывания и твердения должен быть предохранен от замораживания, высыхания, механических повреждений и химических воздействий. По истечении 8-10 ч после нанесения, поверхность необходимо увлажнять распыленной струей воды.

