

**«ПРОНИКС»® МИКС****ДОБАВКА В БЕТОН**

Состоит из портландцемента, наноцемента и комплекса химических добавок. Предназначен для получения гидротехнического бетона. Обеспечивает водонепроницаемость бетонных и железобетонных конструкций на стадии бетонирования. Повышает показатели водонепроницаемости и морозостойкости бетона. Защищает конструкцию от воздействия агрессивных сред: кислот, щелочей, сточных и грунтовых вод, морской воды.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- ✓ изготовление гидроизоляционных (гидротехнических) и высокопрочных бетонов и растворов (штукатурки, ремонтные составы и др.);
- ✓ повышение технико-эксплуатационных свойств бетонов и растворов (прочности, водонепроницаемости, морозостойкости и коррозионной стойкости);
- ✓ модификация цементных растворов при устройстве противодиффузионных завес, выполняемых методом струйной цементации и методом инъекции.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ❖ ускоряет набор прочности бетонов и растворов в 2 раза, не влияя на скорость схватывания;
- ❖ позволяет ускорить время распалубки бетона (раствора) и, сокращает сроки ввода объекта в эксплуатацию;
- ❖ повышает марку по водонепроницаемости бетонов (растворов) не менее, чем на три ступени; повышает морозостойкость бетонов (растворов) не менее, чем на три ступени;
- ❖ не вступает в химические реакции с другими добавками для бетонов и растворов (пластификаторами, гидрофобизаторами, ускорителями и замедлителями схватывания, противоморозными, воздухововлекающими, газообразующими).
- ❖ не вызывает коррозию стальной арматуры;

ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА:

- ❖ Влажность, %, по массе, не более 0,6
 - ❖ Повышение марки по водонепроницаемости бетона с добавкой, ступеней, не менее 3
 - ❖ Повышение прочности обработанного бетона на сжатие от начальной, %, не менее 10,0
 - ❖ Насыпная плотность в стандартном неуплотненном состоянии, кг/м³ 850±50
 - ❖ Повышение морозостойкости бетона с добавкой, циклов, не менее 100
 - ❖ Стойкость бетона после обработки к действию растворов кислот: HCl, H₂SO₄ -стойек
 - ❖ Стойкость бетона после обработки к действию щелочей: NaOH - стойек
- Стойкость бетона после обработки к действию светлых и темных нефтепродуктов - стойек

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ:

Дозировка «ПРОНИКС»® МИКС добавка в бетон составляет 1-1,5% сухой смеси от массы цемента в бетонной смеси. Если количество цемента в бетоне неизвестно, то расчетный расход материала «ПРОНИКС» МИКС на 1 куб.м. бетона составляет 5 кг.

Материал добавляется в бетонную смесь в виде водного раствора. Смешать расчетное количество добавки с водой для образования раствора (2 части воды на 1 часть сухой смеси по массе).

Постепенно всыпать сухую смесь в воду. Смешивать в течение 1-2 минут с помощью низкооборотной дрели. Готовить такое количество раствора, которое можно использовать в течение 5 минут.

- ✓ При использовании на строительной площадке:

Залить приготовленный раствор материала «ПРОНИКС»® МИКС в бетоносмеситель или бетоновоз, после чего продолжать перемешивание бетонной смеси не менее 10 минут. Далее заливка бетонной смеси производится в соответствии с правилами проведения бетонных работ.

Для того, чтобы исключить возможное увеличение подвижности бетона, необходимо обеспечить приготовление бетона с уменьшенной подвижностью (обычно на одну ступень ниже, чем требуется)

- ✓ При использовании в условиях бетонного завода:

Добавить расчетное количество материала «ПРОНИКС»® МИКС в воду затворения, затем тщательно перемешать в течение 1-2 минут. Бетонную смесь смешивать по стандартной технологии. В отдельных случаях допускается добавление сухой добавки материала «ПРОНИКС»® МИКС в дозатор для сухих добавок или в щебень при его взвешивании, при этом цемент дозируется в последнюю очередь.

Добавка эффективно применяется в комплексе с другими известными добавками без ограничений и не влияет на физико-механические свойства бетона, за исключением повышения его водонепроницаемости, морозостойкости и прочности.

