



«ПРОНИКС»® КОМПЛЕКСНАЯ МОДИФИЦИРУЮЩАЯ ДОБАВКА В БЕТОН

Добавка используется в различных типах бетонов и строительных растворах на портландцементе, для качественного повышения характеристик: Водонепроницаемость до W16, морозостойкость до F300, уменьшает коррозию стальной арматуры. Так же увеличивает прочность, пластичность бетонных и железобетонных конструкций на стадии бетонирования.

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 противофильтрационных завес, выполняемых методом струйной цементации и методом инъекции.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ❖ повышает марочную прочность бетонов, в зависимости от количества введенной добавки, до 100%;
- ❖ ускоряет набор прочности бетонов и растворов в 2 раза, не влияя на скорость схватывания;
- ❖ позволяет ускорить время распалубки бетона (раствора) и, сокращает сроки вводаобъекта в эксплуатацию;
- ❖ повышает марку по водонепроницаемости бетонов (растворов) не менее, чем на две ступени; повышает морозостойкость бетонов (растворов) не менее, чем на две 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:

- ❖ Оптимальная дозировка в % от массы цемента в бетонной смеси - 1,0-5,0
- ❖ Снижение водоцементного соотношения при заданной подвижности, % - 20-25
- ❖ Жизнеспособность растворной смеси, час: 2,0
- ❖ Увеличение прочности бетона при сжатии в возрасте 28 суток, %, до 50
- ❖ Повышение марки бетона по морозостойкости с F200 до F400
- ❖ Повышение марки бетона по водонепроницаемости: не менее 2 ступени
- ❖ Повышение подвижности при постоянном количестве воды с П1 до П4

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ:

☑ Дозировка «ПРОНИКС»® комплексная модифицирующая добавка в бетон от массы цемента в бетонной или растворной смеси, составляет 5%. Снижения пластичности бетона при этом не происходит.

При введении добавки необходимо уменьшить общее количество воды для затворения, бетонной или растворной смеси на 20-25% по сравнению с исходной рецептурой. Снижение подвижности бетона или раствора при этом не происходит.

☑ Добавку вводить:

- в виде порошка в процессе дозирования сухих компонентов (цемента, наполнителей, заполнителей);
- в виде водного раствора в процессе или по окончании дозирования воды для затворения бетонной смеси (в этом случае, объем воды для затворения бетонной смеси должен быть уменьшен на объем воды, потраченный на затворение добавки).

Водный раствор готовится в соотношении 1 кг добавки на 1 кг воды (массовое соотношение 1:1). Температура воды для затворения 15-25 0С. Сухая смесь порционно добавляется в воду при постоянном перемешивании миксером или электродрелью со специальной насадкой. Перед применением водный раствор еще раз интенсивно перемешать.

☑ Введение добавки в виде порошка или водного раствора можно осуществлять несколькими путями:

- на бетонном узле из бункера весовым дозатором, который осуществляет взвешивание и дозирование в бетоносмеситель;
 - на бетонном узле ленточным транспортером совместно с песком (в виде порошка), если влажность песка не превышает 5%;
 - на бетонном узле вручную прямо в смеситель после дозирования всех сухих компонентов (в виде порошка) или жидких компонентов (в виде раствора);
 - на рабочей площадке в сухом виде или в виде раствора, при приготовлении бетона в бетономешалке;
 - на рабочей площадке в виде раствора вводится непосредственно в миксер с товарным бетоном.
- Жизнеспособность бетонной смеси с добавкой не менее 2 часов.

