



**Добавка гидрофобизирующая и пластифицирующая, ускоряющего и упрочняющего действия. Предназначена для повышения марки по прочности, водонепроницаемости и морозостойкости конструкций из бетона и железобетона, цементно-песчаных оснований, испытывающих давление грунтовых, сточных и дождевых вод (первичная защита).**

### **Описание**

Паколь «Гидромикс» представляет собой комплексную химическую добавку в виде водного раствора, содержащего активные химические вещества, которые придают бетону (раствору) водоотталкивающие свойства. Добавка увеличивает подвижность бетонной или растворной смесей, снижает их расслаиваемость и водоотделение. Добавка повышает марку бетона по водонепроницаемости до 3 ступеней (0,6 МПа) и снижает его водопоглощение не менее чем на 30 %. Обеспечивается рост прочности на сжатие не менее чем на 30 % на первые сутки нормального твердения и на 10-15 % в марочном возрасте. Добавка способствует повышению морозостойкости бетона и защищает его от действия различных агрессивных сред (рН не ниже 5,5). Добавка позволяет снизить расход цемента до 15 % при сохранении прочностных характеристик. Добавка не содержит хлористых солей.

Следует учитывать, что обеспечение хорошей водонепроницаемости бетона – комплексный подход. Ее повышение обеспечивается не только использованием Паколь «Гидромикс», но и соответствующим расходом цемента согласно СНиП 82-02-95, увеличенным содержанием суперпластификатора (серия «Паколь ПК»), применением высокодисперсных кремнеземистых наполнителей и пр.

### **Назначение и область применения**

Добавка предназначена для снижения проницаемости различных бетонных и железобетонных конструкций, испытывающих давление грунтовых и дождевых вод. Применяется для монолитного строительства и производства различных сборных бетонных и железобетонных изделий заводского изготовления (в т.ч. преднапряженных): панелей, колонн, плит тротуарных, свай, фасадных изделий, блоков, мелкоштучных изделий и пр. Позволяет частично или полностью отказаться от тепловлажностной обработки. Обеспечивает снижение продолжительности виброуплотнения. Добавку вводят в любые сухие смеси, строительные растворы, цементно-песчаные стяжки, где в качестве основного вяжущего используется цемент. Без ограничений применяется для эксплуатации в хозяйственно-питьевом водоснабжении.

### **Дозировка**

Рекомендуемая дозировка добавки составляет 0,8-1,1 % от массы цемента. Более точное содержание добавки подбирается в лаборатории путем приготовления контрольных замесов.

### **Совместимость**

Добавка совместима с воздухововлекающими добавками, минеральными наполнителями и некоторыми видами солей, используемыми в качестве



замедлителей или ускорителей схватывания и твердения. Применение Паколь «Гидромикс» с другими добавками должно проводиться после серии лабораторных

испытаний в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

### Технические характеристики

Наименование показателей	Ед. изм.	Значение показателя
Внешний вид	-	однородный полупрозрачный водный раствор
Плотность раствора добавки	г/см <sup>3</sup>	1,1±0,1
рН раствора добавки	-	14±0,5
Снижение водопоглощения через 7 суток, не менее	% (по массе)	30
Повышение марки по водонепроницаемости, не менее	ступень (МПа)	3 (0,6)
Увеличение прочности на сжатие бетона* с добавкой при нормально-влажностном твердении (t=22-24 °С, w≥95 %) в возрасте, не менее	%	
- 1 суток		30
- 28 суток		15

\* - для равноподвижных бетонных смесей

### Способ введения

Добавку вводят в бетонную или растворную смесь на стационарных или мобильных БСУ, РБУ и др. из расходных емкостей параллельно с водой затворения. При этом погрешность дозирования добавки должна быть в пределах ±2 %. В бетоносмесителях принудительного действия (планетарных, двухвальных) время перемешивания не изменяют. В бетоносмесителях гравитационного типа время перемешивания необходимо увеличить не менее чем на 5 мин. От качества перемешивания и правильной дозировки зависит эффективность действия добавки в бетоне!

Специального ухода за уложенной бетонной смесью с добавкой не требуется.

### Уход за бетоном с добавкой



Соблюдаются стандартные правила проведения бетонных работ.

### **Меры предосторожности**

Добавка Паколь «Гидромикс» безвредна и не опасна для жизнедеятельности человека. Не воспламеняется и не токсична. Однако при её попадании на руки или в глаза следует немедленно их промыть обильным количеством воды. Использовать средства индивидуальной защиты: очки и резиновые перчатки.

**Упаковка.** Раствор добавки поставляется в канистрах по 5, 10 или 25 кг, металлических или полиэтиленовых бочках по 220 кг, контейнерах по 1000 кг. По согласованию с заказчиком добавка может фасоваться в иную тару.



### Гарантийный срок хранения

Добавку хранить в закрытой емкости при температуре не ниже +5 °С. Замерзание добавки (до -15 °С) при транспортировке ухудшает её качество. Однако перед применением она должна быть разогрета до +20 °С и тщательно перемешана до однородной консистенции.

В летний период года для сохранения свойств продукта избегать попадания прямых солнечных лучей и защищать от повышенных температур. «Гидромикс» сохраняет свои свойства в течение 12

(двенадцать) месяцев с даты изготовления при условии сохранения герметичности заводской тары.

### Производитель

ООО «НПО «Паколь», 422701, РТ., Высокогорский м.р-н, с.п. Высокогорское, с. Высокая Гора, ул. Мелиораторов, зд. 20, офис 2, тел.: 8(800) 550-41-56, 8(843) 253-35-64, e-mail: [gidropakol@mail.ru](mailto:gidropakol@mail.ru), сайт: <http://gidropakol.ru>. Выпускается по ТУ 20.59.57-006-76310469-2021.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Данное техническое описание составлено на основе лабораторных испытаний и многолетнего опыта использования материалов. Все представленные характеристики гарантированы при полном соблюдении указанных рекомендаций. ООО «НПО Паколь» оставляет за собой право внесения изменений в настоящее описание в процессе доработки и усовершенствования материалов. В случае возникновения вопросов необходимо обратиться к специалистам нашей компании.