

## Пенетрон Адмикс

Гидроизоляционная добавка в бетон ТУ 5745-001-77921756-2006



Сухая строительная смесь «Пенетрон Адмикс», относящаяся к системе материалов проникающей гидроизоляции «Пенетрон», предназначена для обеспечения водонепроницаемости монолитных бетонных и железобетонных конструкций на стадии бетонирования, для обеспечения

водонепроницаемости бетонных и железобетонных изделий на стадии производства.

### Описание

Сухая строительная смесь состоит из специального цемента, кварцевого песка определенной granulometрии, и запатентованных химических добавок.

### Назначение

Используется в качестве добавки в бетон на стадии приготовления для получения гидротехнического бетона. Обеспечивает водонепроницаемость бетонных и железобетонных конструкций на стадии бетонирования; бетонных и железобетонных изделий – на стадии производства. Повышает показатели водонепроницаемости и морозостойкости бетона. Защищает конструкцию от воздействия агрессивных сред: кислот, щелочей, сточных и грунтовых вод, морской воды.

### Принцип действия

Активные химические компоненты «Пенетрона Адмикс» действуют в свежем бетоне. Сухую смесь «Пенетрона Адмикс» смешивают с водой и вводят в бетонную смесь во время приготовления замеса. В дальнейшем принцип действия материала «Пенетрон Адмикс» в целом повторяет принцип действия материала «Пенетрон».

### Особенности

Применяется для обеспечения водонепроницаемости монолитных и сборных бетонных и железобетонных конструкций, имеющих поры, трещины с шириной раскрытия до 0,4мм. Совместим с другими добавками, используемыми при производстве бетона и бетонировании (пластифицирующими, противоморозными и т.п.). Материал экологически чист, радиоактивно безопасен. Разрешен для применения в хозяйственно-питьевом водоснабжении. Сертифицирован для применения в строительстве.

**Внимание!** Для гидроизоляции швов, стыков, сопряжений, примыканий, вводов коммуникаций применяется гидропрокладка Пенембар.

## Использование «Пенетрон Адмикс»

«Пенетрон Адмикс» смешивают с водой до образования слабого раствора. Полученный раствор заливают в миксер. Все швы, трещины, стыки, примыкания и т. п. обрабатывают материалами «Пенетрон» и «Пенекрит».

**Примечание:** «Пенетрон Адмикс» совместим с другими добавками, обычно используемых при бетонировании (пластифицирующие, противоморозные и т.п.). Материал применяется для обеспечения водонепроницаемости монолитных и сборных бетонных и железобетонных конструкций, имеющих поры, трещины с шириной раскрытия до 0,4мм. Для последующей гидроизоляции трещин с шириной раскрытия более 0,4 мм, для гидроизоляции швов, стыков, сопряжений, примыканий, вводов коммуникаций применяют «Пенекрит» в сочетании с «Пенетроном».

### Технические характеристики

№ п/п	Характеристики материала	Значение	Методы измерения
1	Внешний вид	Сыпучий порошок серого цвета без комков и механических примесей	ТУ 5745-001-77921756-2006
2	Влажность, %, по массе, не более	0,6	ТУ 5745-001-77921756-2006
3	Повышение марки по водонепроницаемости бетона с добавкой, ступеней, не менее	3	ТУ 5745-001-77921756-2006
4	Повышение прочности обработанного бетона на сжатие от начальной, %, не менее		ГОСТ 10180-90
5	Насыпная плотность в стандартном уплотненном состоянии, кг/м <sup>3</sup>	1020±70	ТУ 5745-001-77921756-2006
6	Повышение морозостойкости бетона с добавкой, циклов, не менее	100	ГОСТ 10060.1-95
7	Стойкость бетона после обработки к действию растворов кислот: HCl, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	стойк	Ст. СЭВ 5852-86
8	Стойкость бетона после обработки к действию щелочей: NaOH	стойк	Ст. СЭВ 5852-86
9	Стойкость бетона после обработки к действию светлых и темных нефтепродуктов	стойк	Ст. СЭВ 5852-86
10	Ультрафиолет	не оказывает влияния	Ст. СЭВ 5852-86
11	Применимость для резервуаров питьевой воды	допускается	Гигиенический сертификат ТУ 5745-001-77921756-2006

12	Кислотность среды применения, рН	от 3 до 11	Ст. СЭВ 5862-86
13	Температура эксплуатации, ° С	в соответствии с нормами эксплуатации бетона	ТУ 5745-001-77921756-2006
14	Условия хранения материала	в помещениях любой влажности от - 80 до +80	ТУ 5745-001-77921756-2006
15	Гарантийный срок хранения материала, месяцев, не менее	18	ТУ 5745-001-77921756-2006

### Принцип действия

Действие материала «Пенетрон Адмикс» основано на двух принципах: реакции в твердом состоянии и силы поверхностного натяжения жидкостей.

Активные химические компоненты материала «Пенетрон Адмикс», равномерно распределенные в толще бетона, растворяясь в воде, вступают в реакцию с ионными комплексами кальция и алюминия, различными оксидами и солями металлов, содержащимися в бетоне. В ходе этих реакций формируются более сложные соли, способные взаимодействовать с водой и создавать нерастворимые кристаллогидраты. Сеть этих кристаллов заполняет капилляры, микротрещины и поры шириной до 0,4 мм. При этом кристаллы становятся составной частью бетонной структуры. Заполненные нерастворимыми кристаллами капилляры, микротрещины и поры не пропускают воду, поскольку в действие приходят силы поверхностного натяжения жидкостей. Сеть кристаллов, заполняющая капилляры, препятствует фильтрации воды даже при наличии высокого гидростатического давления. Бетон с добавкой «Пенетрон Адмикс» приобретает свойства водонепроницаемости, и способности к «самозалечиванию», сохраняя при этом паропроницаемость.

**Примечание:** По своей структуре бетон пористый. В этом его преимущество и одновременно недостаток, поскольку делает его уязвимым перед влагой.

Самым экономичным способом устройства гидроизоляции фундамента в новом строительстве является использования добавки для бетона Пенетрон Адмикс. Добавка для бетона позволяет повышать водонепроницаемость фундамента на 6 и более ступеней. Добавка к бетону Пенетрон Адмикс придает уникальное свойство к самозалечиванию трещин раскрытием до 0,5 мм. Использовать добавку рекомендуется на бетонных заводах. В процессе приготовления бетонной смеси водный раствор Пенетрон Адмикса просто добавляется в бетонную смесь. Это наиболее удобно, поскольку на выходе получается готовый строительный материал, обладающий высокими гидроизоляционными свойствами.

Приготовление бетонной смеси в промышленных условиях, то есть на бетонном заводе обеспечивает высокое качество смешивания, а значит качественный бетон. «Пенетрон Адмикс» совместим с другими добавками, которые обычно используются при бетонировании (пластифицирующие, противоморозные и т.п.).

Бетонирование с использованием Пенетрон Адмикса помогает быстро и эффективно достигать качественного результата. Но следует учесть, что при бетонировании необходимо использовать также гидроизоляционную прокладку Пенебар для изоляции швов, примыканий, мест ввода коммуникаций и т.д.

### Гарантия производителя

Завод гидроизоляционных материалов «Пенетрон» гарантирует соответствие материалов системы Пенетрон Техническим Условиям 5745-001-77921756-2006 «Смеси сухие гидроизоляционные дисперсные системы Пенетрон», а также всем современным стандартам. Завод гидроизоляционных материалов «Пенетрон» гарантирует, что материалы системы Пенетрон содержат все компоненты в их соответствующей пропорции. Применение материалов системы Пенетрон должно осуществляться в строгом соответствии с Технологическим регламентом на применение гидроизоляционных материалов проникающего действия системы Пенетрон.

Источник: <http://penetron.ru/>  
Дата редакции: 04.04.2017г.

