

## Пенетрон

### Сухая смесь для гидроизоляции бетонных поверхностей

ТУ 5745-001-77921756-2006



#### ОПИСАНИЕ.

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

#### НАЗНАЧЕНИЕ.

Применяется для гидроизоляции поверхностей сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций. Повышает показатели водонепроницаемости, прочности, морозостойкости бетона. Защищает конструкцию от воздействия агрессивных сред: кислот, щелочей, сточных и грунтовых вод, морской воды. Используется для гидроизоляции поверхностей, имеющих поры и трещины с шириной раскрытия не более 0,4 мм. Для гидроизоляции трещин с шириной раскрытия более 0,4 мм, швов, стыков, сопряжений, примыканий, вводов коммуникаций применяется Пенекрит в сочетании с Пенетроном.

#### ОСОБЕННОСТИ.

- Расход материала — 0,8 ... 1,1 кг на 1 м<sup>2</sup> обрабатываемой бетонной поверхности,
- Расход материала — 0,1 кг на 1 м.п. штрабы сечением 625 мм...1000 мм,
- Расход материала — 0,15 кг на 1 м.п. штрабы 1000 мм<sup>2</sup>...2000 мм<sup>2</sup>,
- Расход материала — 0,2 кг на 1 м.п. штрабы 2000 мм<sup>2</sup>...3000 мм<sup>2</sup>,
- Расход материала — 0,25 кг на 1 м.п. штрабы 3000 мм<sup>2</sup>...4000 мм<sup>2</sup>,
- Расход материала — 0,3 кг на 1 м.п. штрабы 4000 мм<sup>2</sup>...5000 мм<sup>2</sup>,
- Материал экологически чист, радиоактивно безопасен.
- Разрешен для применения в хозяйственно-питьевом водоснабжении. Сертифицирован для применения в строительстве.
- Применение материалов системы Пенетрон одинаково эффективно как с внешней, так и с внутренней стороны конструкции, независимо от направления давления воды (глубина проникновения сплошным фронтом до 60 см).
- В случае механического повреждения обработанной поверхности, приобретенные высокие гидроизоляционные и защитные свойства бетонной конструкции сохраняются, т.к. обработанный бетон приобретает способность к «самозалечиванию».
- Применение материалов позволяет предотвратить коррозию арматуры в железобетоне.
- Бетон, обработанный материалом Пенетрон, приобретает высокую коррозионную стойкость, биостойкость, износостойкость, кислотостойкость, щелочестойкость и сульфатостойкость.

#### Технические характеристики.

№ п/п	Наименование показателя	Значение	Методы измерения
1	Внешний вид	сыпучий порошок серого цвета, не содержащий комков и механических примесей	ТУ 5745-001-77921756-2006
2	Влажность, по массе, %, не более	0,3	ТУ 5745-001-77921756-2006
3	Сроки схватывания, мин: - начало, не ранее - окончание, не позднее	40 160	ТУ 5745-001-77921756-2006
4	Насыпная плотность в стандартном неуплотненном состоянии, кг/м <sup>3</sup>	1170±90	ТУ 5745-001-77921756-2006
5	Плотность готового раствора, кг/м <sup>3</sup>	1700±50	
6	Повышение марки водонепроницаемости обработанного бетона от начальной, ступеней, не	3	ТУ 5745-001-77921756-2006

	менее		
7	Повышение прочности обработанного бетона на сжатие от начальной, %, не менее	5,0	ТУ 5745-001-77921756-2006
8	Повышение морозостойкости бетона после обработки, циклов, не менее	100	ГОСТ 10060.0-95
9	Стойкость бетона после обработки к действию кислот: HCl, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	стойк	Ст. СЭВ 5852-86
10	Стойкость бетона после обработки к действию щелочей: NaOH	стойк	Ст. СЭВ 5852-86
11	Стойкость бетона после обработки к действию светлых и темных нефтепродуктов	стойк	Ст. СЭВ 5852-86
12	Стойкость бетона после обработки к гамма облучению дозой 3000 МРад	стойк	Ст. СЭВ 5852-86
13	Ультрафиолет	не оказывает влияния	Ст. СЭВ 5852-86
14	Применимость для резервуаров питьевой воды	допускается	ТУ 5745-001-77921756-2006
15	Кислотность среды применения, рН	от 3 до 11	Ст. СЭВ 5852-86
16	Применение: температура поверхности, °С, не менее	+5	ТУ 5745-001-77921756-2006
17	Температура эксплуатации, °С	от -60 до +400	ТУ 5745-001-77921756-2006
18	Условия хранения материала	В помещениях любой влажности при температурах от -80 до +80 °С	ТУ 5745-001-77921756-2006
19	Гарантийный срок хранения материала, месяцев, не менее	18	ТУ 5745-001-77921756-2006

### Приготовление состава.

Смешать сухую смесь с водой в следующей пропорции: 400 граммов воды на 1 кг материала, или 1 часть воды на 2 части Пенетрона по объему. Вливать воду в сухую смесь (не наоборот). Смешивать в течение 1-2 минут вручную или с помощью низкооборотной дрели. Вид приготовленной смеси – жидкий сметанообразный раствор. Готовить такое количество раствора, которое можно использовать в течение 30 минут. Во время использования раствор регулярно перемешивать для сохранения изначальной консистенции. Повторное добавление воды в раствор не допускается.

### Область применения.

Уникальные свойства материалов проникающего действия системы Пенетрон позволяют их применение для устройства и восстановления гидроизоляции существующих и находящихся в стадии строительства монолитных и сборных бетонных и железобетонных конструкций всех категорий трещиностойкости марки не ниже М100. Некоторые примеры сооружений, где эффективно используются материалы системы Пенетрон:

резервуары (открытые, обвалованные и т.д.);	насосные станции;
бетонные дамбы;	мостовые сооружения;
бассейны (открытого и закрытого типа);	гидротехнические сооружения;
овощные ямы;	туннели;
фундаменты;	очистные сооружения;
плотины;	подземные сооружения;
шахты;	бетонные сооружения,
подвальные помещения;	подверженные радиационному
производственные помещения;	воздействию;
ёмкости для пищевых продуктов;	бетонные сооружения,
хранилища нефтепродуктов;	подверженные химическому
подземные паркинги;	воздействию;
метрополитены;	сооружения ГО и ЧС;
дымовые трубы;	градирни.