

Сравнение гидроизолирующих составов серий Антигидрон и Мапеи (Мапеластик)

При гидроизоляции бетонных конструкций часто применяются материалы, отличающиеся высокой пластичностью в затвердевшем состоянии, не имеющие проникающего действия, а защищающие бетон путем создания на поверхности защитной мембраны (причем некоторые из них позволяют бетону «дышать»), но при этом не улучшаются свойства бетонной подложки. Ниже приводим сравнение одного из таких материалов с гидроизолирующим составом проникающего действия Антигидрон марки ВЛ «Суперпластичный», образующего дышащую мембрану, но при этом дополнительно улучшающего свойства бетонной подложки.

Наименование параметров	Мапеластик (Mapelastic) (двухкомпонентный)	Антигидрон ВЛ «Суперпластичный» (двухкомпонентный)
Расход, кг		
- на 1 погонный метр штрабы 20х20 мм, в пересчете на сухую смесь	0,68	0,68
- на 1 дм ³ углубления, штрабы, в пересчете на сухую смесь	1,7	1,7
- на 1 м ² поверхности при слое 1 мм	1,7	1,7
Достигаемые показатели:		
Водонепроницаемость:		
- достигаемая марка при поверхностном нанесении на поверхность бетона марки W2, не менее	(не проникающий, не нормируется)	W12 (1,2 МПа) (проникающий)
- самого материала	0,15 МПа (1,5 бар) на 7 сутки	более 1,2 МПа
Морозостойкость:		
- достигаемая марка при поверхностном нанесении на поверхность бетона марки F50, не менее	(не нормируется)	F300
- самого материала	(не нормируется)	не менее F300
Прочность (самого материала), МПа, не менее	материал пластичный	материал пластичный
Адгезия:		
- к бетону, МПа, не менее	1,1	3,2
- к другим поверхностям, встречающимся в стыках с бетоном	хорошая к металлу	хорошая к металлу
Относительное удлинение, %, не менее	30	16

Все характеристики продуктов взяты из нормативной документации на них. Рекламные описания (характеристики), не имеющие отношения к гарантиям перед потребителем не использовались. Источник информации:

- по Мапеластiku – сайт производителя <http://www.mapeli.ru/>;
- по Антигидрону – Технические условия (Гидроизолирующий состав для бетона, камня, кирпича «Антигидрон» ТУ 5745–001–54575429–2008); Регламент ремонта, восстановления, гидроизоляции и защиты конструкций и изделий из бетона, камня, кирпича, а также

модификации свойств бетонов и строительных растворов с использованием продукции группы компаний ООО «НПК «Антигидрон» и ООО «Бийскхимстройматериалы» (Р 54575429–01–2008).

Ремонтно–гидроизолирующий состав Антигидрон марки ВЛ «Суперпластичный», помимо образования на обработанной поверхности водонепроницаемой, но «дышащей» мембраны, дополнительно увеличивает сопротивляемость бетонной подложки к разрушающему воздействию воды и отрицательной температуры, т.к. повышает у обработанного бетона водонепроницаемость и морозостойкость до марки W12 F300 и выше, поэтому:

- при сколах в процессе эксплуатации защита сохраняется, т.к. бетонная подложка после обработки имеет увеличенную водонепроницаемость и морозостойкость;
- даже при давлении воды изнутри бетона (т.е. на отрыв), например, при гидроизоляции нижних кромок плит, балок, ферм, ригелей и иных бетонных конструкций (в т.ч. мостов, постаментов технологических установок, бетонных козырьков, заглубленных конструкций) Антигидрон защищает бетон, т.к. его кольматирующие добавки проникают в бетон и повышают его водонепроницаемость, в итоге вода уже не в состоянии далее свободно просачиваться по капиллярам изнутри бетона и разрушать его.

А поскольку Антигидрон марки ВЛ «Суперпластичный» также обладает увеличенной адгезией к бетону (3,2 МПа), то также снижена вероятность механического отрыва слоя Антигидрона от обработанной поверхности.