

# ООО «БИЙСКХИМСТРОЙМАТЕРИАЛЫ»

659315 Россия, Алтайский край, г.Бийск, ул.Социалистическая, 17  
тел./факс (3854)44-27-64, 44-27-62, 44-27-61, сот. +7-903-991-6360  
e-mail: antigidron@yandex.ru, oobhsm@mail.ru, akvatron-biysk@mail.ru  
сайт: www.antigidron.ru

## Антигидрон марка 5 «Жидкий гиперконцентрат»

**Жидкая высококонцентрированная не содержащая хлора  
добавка уплотняющего и пластифицирующе-водоредуцирующего действия  
для повышения водонепроницаемости, морозостойкости и прочности  
бетона и цементно-песчаных смесей**



ТУ 5745-001-54575429-2008

Антигидрон марки 5 «Жидкий гиперконцентрат» - жидкая добавка для бетона и цементно-песчаных смесей уплотняющего и пластифицирующе-водоредуцирующего действия. Отсутствие хлора позволяет использовать добавку для армированных бетонов.

**Антигидрон марки 5 «Жидкий гиперконцентрат»** используют для получения:

- стойких к воздействию воды и перепадам температур высокомарочных гидротехнических бетонов с увеличенной водонепроницаемостью, морозостойкостью и прочностью;
- высокоподвижных бетонных и цементно-песчаных растворов, используемых при изготовлении водо- и морозостойких бетонных и железобетонных изделий и конструкций.

**Антигидрон марки 5 «Жидкий гиперконцентрат»:**

- отличается полной растворимостью в воде, поэтому в отличие от порошковых добавок быстрее и надёжнее усредняется по всему объёму бетона, обеспечивая стабильность качества всего объёма бетона.

**Антигидрон марки 5 «Жидкий гиперконцентрат»:**

- обеспечивает высокую водонепроницаемость (до марки W20) и морозостойкость (400 циклов и выше);
- дополнительно увеличивает прочность бетона на 10МПа;
- обладает гиперпластифицирующим эффектом (увеличивает подвижность бетонных и цементно-песчаных растворов эффективнее обычных сульфатных пластификаторов);
- обеспечивает высокую технологичность и производительность труда.

Применение «Антигидрона» марки 5 «Жидкий гиперконцентрат» позволяет:

- получать высокомарочный гидротехнический бетон марки W14 F400 (и выше), а также водонепроницаемые и морозостойкие изделия из него;
- изготавливать водонепроницаемые густорамированные и тонкостенные (100-150 мм) резервуары, стены подземных и заглубленных сооружений, стяжки, фундаментные плиты и др.

**Используется:**

- при ремонте и строительстве:	<b>насосных станций и шахт, дымовых труб, градирен, хранилищ воды, плавательных бассейнов, спортивных ледовых арен, каналов, емкостей очистных сооружений, хранилищ химических отходов, плотин, дамб, мостов, канализационных коллекторов, подвалов, погребов, перекрытий, полов санузлов и ванн, карнизов, балконов, гаражей и т.д.</b>
- при производстве гидротехнического бетона, применяемого для изготовления:	<b>высококачественного бордюрного камня, тротуарных плит, блоков, плит перекрытия, колонн, свай, колец для колодцев и др. бетонных и железобетонных изделий</b>

### Основные технические показатели

1.Повышение водонепроницаемости с марки W2 до марки до марки, не менее	W14	4.Повышение подвижности (удобоукладываемости) с марки П2 до марки, не менее	П5
2.Повышение морозостойкости с марки F50 до марки, не менее	F400	5. Расход добавки, л/(м <sup>3</sup> бетонного раствора)	5-6
3.Повышение прочности на сжатие, на МПа, не менее	10		

Гарантийный срок хранения –2 года.

Упаковка – канистры 10, 20, 30 л, бочки 100, 200 л, укупорки 1000 л.

## Инструкция по применению

**Антигидрон марки 5** «Жидкий гиперконцентрат» используется на стадии приготовления бетонных или цементно-песчаных растворов, либо добавляется в готовый бетонный или цементно-песчаный раствор.

**Антигидрон марки 5** «Жидкий гиперконцентрат» вводится:

- в бетоносмеситель – совместно с водой затворения или с использованием типовых узлов дозировки растворов добавок бетонорастворных установок, или заливается вручную;
- в миксер-бетоновоз – в готовый бетонный или цементно-песчаный раствор при перемешивании за 5 мин до выгрузки.

Расход в зависимости от требуемых показателей водонепроницаемости и морозостойкости, а также условий применения и, как правило, составляет:

• 3 л/м <sup>3</sup>	–	при добавках в бетонные растворы на бетонорастворных узлах перед транспортировкой на строительную площадку (обязателен подбор рецептуры бетона)
• 4-5 л/м <sup>3</sup>	–	при добавках в бетонные растворы непосредственно на строительной площадке
• 6 л/м <sup>3</sup>	–	при добавках в цементно-песчаные растворы

Время перемешивания раствора с добавкой «Антигидрона» марки 5 «Жидкий гиперконцентрат» должно быть не менее 5 минут.

При использовании «Антигидрона» марки 5 «Жидкий гиперконцентрат» следует выдерживать водоцементное соотношение не выше 0,4.

При заливке бетонного раствора с маркой удобоукладываемости ниже П5 требуется применять виброуплотнение, обеспечивая плотную однородную структуру бетона без пустот.

При получении гидротехнических бетонов с водонепроницаемостью марки W12 и выше рекомендуется условия применения гидроизолирующей добавки уточнить у изготовителя.

Антигидрон марки 5 «Жидкий гиперконцентрат» совместим со всеми добавками для бетонов и строительных растворов, соответствующими ГОСТ 24211-2003, за исключением разуплотняющих (снижающих плотность) добавок, в частности воздухововлекающих добавок и особенно пено- и газообразующих добавок, а также сульфонатных пластификаторов.

### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Антигидрон не токсичен, пожаро-, взрывобезопасен, но содержит солевые продукты, которые могут вызывать раздражения кожи.

При работе с составом соблюдать действующие меры безопасности при производстве штукатурных работ цементно-песчаными растворами: использовать резиновые перчатки, надевать защитные очки, при попадании на кожу и глаза немедленно промыть большим количеством воды. Если раздражение не проходит, обратиться к врачу.

## Влияние Антигидрона марки 5 «Жидкий гиперконцентрат» на бетон и строительные растворы

### 1. Увеличение водонепроницаемости

Величина добавки, л/(м <sup>3</sup> бетона)	Количество ингредиентов бетонного раствора, в кг/м <sup>3</sup>					Осадка конуса, см	Водонепроницаемость в возрасте 28 суток, марка	
	Цемент ПЦ400 Д20	Песок	Щебень	Вода	В/Ц		по «мокрому пятну»	на приборе Агама-2РМ
0	450	595	1140	207	0,46	8-9	W6	W6
5,4	450	595	1140	159	0,35	8-9	более W16 (достигнута предельная величина для использованного испытательного стенда, однако ни один образец не пропустил воду)	W20

### 2. Увеличение на прочности бетона (дополнительный эффект)

Величина добавки, л/(м <sup>3</sup> бетона)	Количество ингредиентов бетонного раствора, в кг/м <sup>3</sup>					Осадка конуса, см	Прочность на сжатие, МПа, в возрасте			
	Цемент ПЦ400 Д20	Песок	Щебень	Вода	В/Ц		1 сут	3 сут	7сут	28 сут
0	450	595	1140	207	0,46	8-9	7,52 (100%)	18,05 (100%)	29,38 (100%)	36,8 (100%)
5,4	450	595	1140	159	0,35	8-9	10,68 (142%)	25,09 (139%)	40,25 (137%)	47,84 (130%)

Более подробные сведения по ремонту, гидроизоляции и защите строительных конструкций с использованием гидроизолирующих составов серии Антигидрон Вы сможете найти на нашем сайте [www.antigidron.ru](http://www.antigidron.ru)