

# 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 «Порошковый гиперконцентрат»

**Порошковая не содержащая хлора добавка уплотняющего и пластифицирующе-водоредуцирующего действия для получения особопрочных водонепроницаемых, морозостойких бетонов и цементно-песчаных смесей**



ТУ 5745-001-54575429-2008

«Антигидрон» марки 5 «Порошковый гиперконцентрат» - порошковая добавка для бетона и цементно-песчаных смесей уплотняющего, уплотняющего, а также пластифицирующего и водоредуцирующего действия. Отсутствие хлора позволяет использовать добавку для армированных бетонов.

«Антигидрон» марки 5 «Порошковый гиперконцентрат» разработан для получения:

- водонепроницаемых и морозостойких гидротехнических бетонов, стойких к воздействию воды, солевых растворов, перепадов температур;
- самоуплотняющихся бетонных и цементно-песчаных растворов, отличающихся высокой прочностью, водонепроницаемостью и морозостойкостью;
- прочных и особопрочных бетонов;
- бетонных и железобетонных конструкций и изделий с высококачественной поверхностью (без раковин).

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

- получать высокомарочный гидротехнический бетон марки W18 F600 и выше;
- дополнительно повысить прочность бетона на сжатие на 20МПа (с марки М400 до М600, с класса В35 до В45); в возрасте 7-12 суток нормального твердения получать бетон с прочностью равной прочности бездобавочного бетона в возрасте 28 суток нормального твердения;
- дополнительно повысить прочность бетона на изгиб на 4 МПа и увеличить его трещиностойкость;
- увеличить подвижность раствора с марки П2 до марки П5 при неизменном количестве воды;
- улучшить внешний вид бетонных и железобетонных изделий, вплоть до получения изделий с глянцевой поверхностью без каверн (раковин);
- получать не расслаивающиеся пластичные бетонные растворы.

### «Антигидрон» марки 5 «Порошковый гиперконцентрат» используется:

- при производстве:	<b>бетонов: прочных и особопрочных, плотных и особоплотных, гидротехнических, самоуплотняющихся; бетонных и железобетонных изделий (для повышения качества бетона);</b>
- при ремонте и строительстве:	<b>гидротехнических, портовых, подземных сооружений контактирующих с обычной и морской водой; высотных зданий и сооружений; защитных сооружений (хранилищ химических и иных отходов) и конструкций (в т.ч. противорадионных бетонных «подушек») и др; включая: насосные станции и шахты, дымовые трубы, градирни, хранилища воды, бассейны, спортивные ледовые арены, каналы, емкости очистных сооружений, сборники, отстойники, хранилища, плотины, дамбы, мосты, канализационные коллекторы, очистные сооружения, бетонные полы, подземные сооружения, подвалы, погребов, перекрытий, полов санузлов и ванн, карнизов, балконов, гаражей и т.д.</b>

### Основные технические показатели

1.Повышение водонепроницаемости с марки W2 до марки до марки, не менее	W18	4.Повышение подвижности (удобоукладываемости) с марки П2 до марки, не менее	П5
2.Повышение морозостойкости с марки F50 до марки, не менее	F600	5. Расход добавки, кг/(м <sup>3</sup> бетонного раствора)	25-50
3.Повышение прочности на сжатие, на МПа, не менее	20		

Гарантийный срок хранения –2 года.

Упаковка – полиэтиленовые пакеты по 2,5 кг. Транспортная упаковка – мешок 15 кг (6 пакетов).

Гарантийный срок хранения: в бумажных мешках – 12 месяцев; в герметичных полиэтиленовых мешках – 2 года.

Упаковка – полиэтиленовые пакеты по 5 кг. Транспортная упаковка – мешок 25 кг (5 пакетов).

- Санитарно-эпидемиологическое заключение №22.56.23.574.П.000426.09.08 от 23.09.2008 (разрешено применять на объектах хозяйственно-питьевого назначения);
- Сертификат соответствия № РОСС RU.СГ43.Н01826 от 22.09.2008.

### Инструкция по применению

«Антигидрон» марки 5 «Порошковый гиперконцентрат» используется на стадии приготовления бетонных или цементно-песчаных растворов.

«Антигидрон» марки 5 «Порошковый гиперконцентрат» вводится в бетоносмеситель при перемешивании совместно с цементом или после цемента до затворения бетонной смеси.

После затворения бетонная смесь должна перемешиваться не менее 10 мин, после чего может быть использована по назначению в соответствии с применяемой технологией.

Для обеспечения эффективной работы добавки водоцементное соотношение не должно превышать 0,4 (оптимальное водоцементное соотношение 0,25-0,33).

**Расход** «Антигидрона» марки 5 «Порошковый гиперконцентрат» зависит от требуемых показателей по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости бетона и составляет 25-50 кг на 1 м<sup>3</sup> бетонного раствора. Как правило, Антигидрон марки 5 «Порошковый гиперконцентрат» используют с расходом 25 кг на 1 м<sup>3</sup> бетонного раствора, если не требуется дополнительное увеличение водонепроницаемости и морозостойкости бетона. Влияние добавки модификатора в количестве 25 кг и 50 кг (на кубометр бетонного раствора) на качество получаемого бетона приведено ниже:

Показатель	Бездобавочный (исходный) бетон	Бетон с добавкой «Антигидрона» марки 5 «Порошковый гиперконцентрат» в количестве: (на 1 м <sup>3</sup> бетонного раствора):	
		25 кг	50 кг
Прочность на сжатие, МПа	39	52	61
Прочность на изгиб, МПа	7	8	11,5
Водонепроницаемость, марка	W4	W12	W18
Морозостойкость, марка	F75	F300	F600

При этом «Антигидрон» марки 5 «Порошковый гиперконцентрат» увеличивает пластичность бетонного раствора с марки П1 до марки П4 при дозировке 25 кг на 1 м<sup>3</sup> бетонного раствора:

	Количество ингредиентов бетонного, кг/м <sup>3</sup>						Удобоукладываемость (пластичность)	
	Цемент Ц400 Д20	Песок	Щебень	Добавка	Вода	В/Ц	Осадка конуса, см	Марка
Исходный бетон	510	535	1160	С-3 (порошок) 5	170	0,33	3	П1
Бетон с добавкой	510	535	1160	Антигидрон-5 (Порошковый) 25	170	0,33	17	П4

При дозировке модификатора 50 кг на 1 м<sup>3</sup> бетонного раствора пластичность бетонного раствора увеличивается с марки П1 до марки П5. При необходимости дополнительного разжижения бетонного раствора (например, при изготовлении самоуплотняющихся бетонов) в случае применения низких дозировок «Антигидрона» марки 5 «Порошковый гиперконцентрат» используют гиперпластифицирующую добавку «Мобет» марки 2 «Гиперпластифицирующий».

Пример рецептуры, позволяющей получать пластичный бетонный раствор для высокомарочного гидротехнического бетона (количество компонентов указано в кг/м<sup>3</sup>):

Марка получаемого бетона	Удобоукладываемость раствора, марка	Цемент ПЦ500 Д0	Щебень фракции 5-20 мм	Песок фракции 0-2 мм	Вода	Антигидрон марки 5 «Порошковый концентрат»
B45 W18 F600	П5	576	1110	571	180	50
B55 W20 F500	П5	581	1230	474	170	50
B60 W20 F600	П3	581	1230	474	155	50

«Антигидрон» марки 5 «Порошковый гиперконцентрат» совместим со всеми добавками для бетонов и строительных растворов, соответствующими ГОСТ 24211-2003, за исключением разуплотняющих (снижающих плотность) добавок, в частности воздухововлекающих добавок (особенно пенно- и газообразующих), а также за исключением сульфатных пластификаторов (например, С-3).

## 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.*

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)