

ГИДРОЭФФЕКТ

ГИДРОЭФФЕКТ — ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МОДИФИКАТОР

«ГидроЭффект» — гидротехническая добавка, предназначенная для тепло и гидроизоляции цементосодержащих материалов, **не требует «пропарки»** бетона в процессе твердения.

Обеспечивает: повышение прочности, теплоизоляции, морозостойкости, пластифицирующего эффекта, устойчивости к воздействию агрессивных сред, обладает антикоррозионным эффектом (арматурная сталь), сохраняет газо-паропроницаемость материала.

Гидротехническая Добавка осуществляет защиту от воздействия капиллярного подъема воды, грунтовых вод, фронтального дождя, конденсации в точке росы, капиллярной конденсации

Добавка является **полифункциональным модификатором (ПФМ)** — многофункциональной композицией с использованием нанотехнологий с синтезированными элементами органических соединений со строгими физико-химическими характеристиками и предназначена для улучшения технических характеристик и технологии производства строительных и других цементосодержащих материалов путем введения в состав материала во время его приготовления.

Добавка производится из отечественного сырья, химически нейтральна, относится к классу комплексных (композиционных) материалов.

Технические характеристики Гидротехнической Добавки:

- пластифицирующий эффект — 20-22 см.;
- прочность на сжатие — 130-140%, не менее (после 28 суток);
— 150-160%, не менее (после испытаний на морозостойкость, 60 суток);
- водопоглощение — 1%, не более;
- морозостойкость — 400 циклов, не менее;
- расход — 0.3% от массы цемента (1 л/м³ бетона);

Технические характеристики приведены из расчета применения 0,5 л/м³.

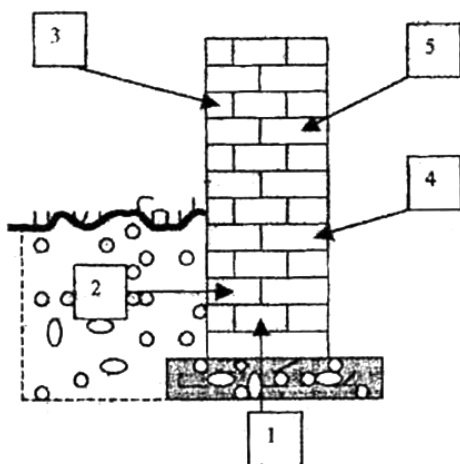
Область применения:

- аэродромное и дорожное покрытия, эстакады, путепроводы тротуарная плитка;
- мосты, дамбы, причалы, доки, плотины, тоннели, канализационные коллекторы, фундаменты, элеваторы, колодцы и резервуары с питьевой водой, бассейны, подвалы, погреба, и т.д.;
- др. цементосодержащие материалы.

Способы применения:

- введение в состав материалов в процессе дозирования или перемешивания.

Механизм проникновения воды в строительные конструкции:



1. капиллярный подъем воды
2. грунтовые воды
3. фронтальный дождь
4. конденсация в точке росы
5. капиллярная конденсация

«Гидротехнический бетон» — «Теплый бетон» Сравнительные характеристики

Табл. №1

	Рецептура гидротехнического бетона для зоны переменного уровня воды	«ГидроЭффект» - Гидротехническая Добавка	
		«Теплый бетон» (0.15% от массы цемента)	«Гидротехнический бетон» (0.3% от массы цемента)
Расход материалов на 1м³ бетона			
Цемент М400	492 кг	320 кг	
Вода	204 л	160 л	
Щебень	1092 кг	1200 кг	
Песок	600 кг	850 кг	
Классы и Марки			
Цемент	М400	М400	М400
Класс бетона	В25	В35-В40	В40
Марка по водонепроницаемости	W8	W10	W12
Марка по морозостойкости	F200	F400	F400
Удобоукладываемость	П3	П4	П5
Добавки			
	Суперпластификатор С3-1.5кг Уплотнитель (НК)-5 кг Гидрофобизатор ГКЖ-11К-1 кг	«ГидроЭффект»- Гидротехническая Добавка -0.5л	«ГидроЭффект»- Гидротехническая Добавка-1.0л

Рекомендованный объем применения «ГидроЭффекта» — Гидротехническая Добавка:

- 0.15% от массы цемента – «Теплый бетон»;
- 0.3% от массы цемента – «Гидротехнический бетон»

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
полифункционального модификатора
«ГидроЭффект» — Гидротехническая Добавка

Табл. №2

Технические	<ul style="list-style-type: none"> ▪ улучшение одновременно 4-х и более технических характеристик бетона путем введения только одной Добавки, без необходимости введения дополнительно других Добавок; ▪ перевод продукции на другой качественный уровень – «гидротехнический» бетон, «теплый» бетон. 	не рекомендуется применение разных добавок без предварительного проведения испытаний на их совместимость, т.к. результат непредсказуем
Технологические	<ul style="list-style-type: none"> ▪ пластифицирующий эффект – класс П5; ▪ нет необходимости в "поливе" бетонной конструкции водой – через 15-20 мин. после введения Добавки, бетон перестает "брать" влагу; ▪ нет необходимости в "пропарке" бетона; ▪ сокращается время "набора" проектной прочности – 10-14 суток; ▪ сокращается время использования опалубки; 	
Экономические	<ul style="list-style-type: none"> ▪ уменьшение затрат на цемент при сохранении и улучшении прочностных и других характеристик бетона; ▪ исключение затрат на другие Добавки; ▪ уменьшение себестоимости; ▪ увеличение стоимости конечного продукта. 	