

## POLIFROM P5

### Полифункциональный модификатор

#### ОПИСАНИЕ

**POLIFROM P5**- комплексный продукт на основе полиметиленафталинсульфонатов натрия, стабилизирующих веществ с гидрофобизирующими и воздухововлекающими компонентами, обеспечивающий повышенные требования по долговечности бетона. Отвечает требованиям ГОСТ 24211 «Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия» по нормируемому воздухововлечению (2-6%), повышению морозостойкости и водонепроницаемости бетонов. Удовлетворяет требованиям ТУ 5745-006-16918243-2012.

#### Преимущества

- Повышает пластичность бетонных смесей с марки по удобоукладываемости от П1 до П5, без снижения прочностных показателей.
- Увеличивает водонепроницаемость.
- Снижает водопотребность бетонных смесей, до 30%. При водоредукции существенно повышает прочностные показатели – до 35%.
- Повышает марку бетона по морозостойкости на 4 марки и более, по водонепроницаемости на 6 марок и более.
- Обеспечение гидрофобизации до 5%.
- Сокращает количество цемента до 30%.
- Увеличивает показатели морозостойкости.
- Обеспечивает воздухововлечение в бетонных смесях до 3%.
- Дополнительно обладает стабилизирующим действием (снижение расслоения бетонных смесей) и увеличивает сохраняемость подвижности бетонной смеси.
- Увеличивает сульфатостойкость бетона.
- Не содержит веществ вызывающих коррозию.

#### Применение

- Товарный бетон, с увеличенным временем жизнеспособности бетонной смеси.
- Подходит для бетонов с повышенными требованиями по показателям водонепроницаемости.
- Легкий и мелкозернистый бетон.
- Сборные и монолитные бетонные и железобетонные конструкции и изделия (дорожные и аэродромные плиты, плиты цокольного перекрытия, железобетонные элементы мостов, опор мостов, ЛЭП, канализационные лотки, емкости и др.)
- Массивные конструкции.
- Сборный железобетон, в том числе преднапряженный.
- Низкомарочные и высокомарочные бетоны.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид добавки	Полифункциональный модификатор	
Наименование	<b>POLIFROM P5</b>	
Контроль качества	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ 5745-006-16918243-2012	
Внешний вид	Жидкость темно-коричневого цвета	Порошок от светло-коричневого до темно-коричневого цвета
Плотность раствора, кг/дм <sup>3</sup>	1,185 ± 0,003	-
Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>		900-1100
Водородный показатель pH	9,0 - 11,5	
Содержание суховещества, %	≥35,0	≥98,0
Оптимальная дозировка, в % по готовому продукту от массы цемента	1,0 - 1,2	0,35 - 0,4
Граничная дозировка, в % по готовому продукту от массы цемента	0,3 - 1,5	0,3 - 0,5
Транспортирование и хранение	По ГОСТ 24211, при температуре не ниже +5°С, и не выше +35°С, в герметично закрытой таре	
Срок хранения	1 год со дня изготовления	
Форма поставки	Пластиковые канистры 10, 20, 30, 50л, бочки 200л, специализированные емкости 1000л, авто и ж. д. цистерны, на розлив в тару потребителя, полипропиленовые мешки 30кг	

## **Рекомендации по применению**

Суперпластификатор полифункционального действия POLIFROM P5 позволяет получать, при оптимальных дозировках, высоко пластифицированные (О.К.=16-23 см) бетонные смеси, при минимальном водоцементном соотношении. Позволяет, достаточно долго, сохранять подвижность и однородность бетонных смесей.

Применяя добавку POLIFROM P5 в технологии производства железобетонных изделий, подвергаемых тепловой обработке, рекомендуется применять дозировку в пределах указанных в таблице «технические характеристики», соответственно марке и виду добавки, с учетом рекомендаций по предварительному выдерживанию, для бетонов с повышенными требованиями по морозостойкости и водонепроницаемости.

Перед применением, из добавки в виде сухого порошка, рекомендуется изготовить водный раствор рабочей концентрации, путем растворения порошка в воде, с последующим контролем по плотности. Рекомендуется использовать подогретую воду до 50°С.

POLIFROM P5 граничные дозировки по готовому водному раствору – 0,3 - 1,5% от массы цемента. Оптимальная дозировка по готовому водному раствору – 1,0 - 1,2% от массы цемента.

## **Совместимость**

Добавку POLIFROM P5 не рекомендуется смешивать с другими химическими составляющими, в случае необходимости нужно подтверждение производителя. Добавка совместима с противоморозными, гидрофобизирующими, воздухоовлекающими добавками, при условии введения в бетонную смесь отдельно.

## **Инструкция по безопасности**

Добавка POLIFROM P5 является веществом умеренно опасным и относится к 3-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007. Добавка не образует токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах. Введение добавки в бетонную смесь, не изменяет токсиколого-гигиенических характеристик бетона. Затвердевший бетон с добавкой, в воздушную среду, токсичных веществ не выделяет.

### **Примечание.**

Рекомендации по применению добавок для бетонов и растворов производства ООО «Бентакс» даны на основании практического опыта и научных знаний в данной сфере, при условии правильного хранения и применения материалов.

Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Рекомендуем Вам всегда запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация высылается по запросу.

### **Клиентское и техническое обслуживание:**

#### **Центральный офис ООО «Бентакс»**

630033 Россия, г. Новосибирск, ул. Мира, д.62

☎ +7 (383) 310-94-48

☎ +7 (383) 349-11-28

☎ +7 (383) 349-11-91

[bentax@bk.ru](mailto:bentax@bk.ru)

<http://bentax.su>