

MODUS 5

Суперпластификатор

Вид добавки	полифункциональный модификатор
Наименование	MODUS 5
Контроль качества	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ 20.59.59-001-61954512-2024
Описание	комплексный продукт на основе полиметиленафталинсульфонатов, стабилизирующих веществ с гидрофобизирующими и воздухововлекающими компонентами, обеспечивающий повышенные требования по долговечности бетона
Внешний вид	жидкость темно-коричневого цвета
Применение	<ul style="list-style-type: none">➤ товарный бетон, с увеличенным временем жизнеспособности бетонной смеси относительно бетонной смеси без добавок;➤ подходит для бетонов с повышенными требованиями по показателям водонепроницаемости;➤ легкий и мелкозернистый бетон;➤ сборные и монолитные жби конструкции, дорожные и аэродромные плиты, железобетонные элементы мостов, ЛЭП, канализационные лотки, емкости и др;➤ массивные конструкции;➤ сборный железобетон, в том числе преднапряженный;➤ низкомарочные и высокомарочные бетоны.
Преимущества	<ul style="list-style-type: none">➤ повышает пластичность бетонных смесей с марки по удобоукладываемости от П1 до П5, без снижения прочностных показателей;➤ 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;➤ сокращает количество цемента до 30%;➤ увеличивает показатели по морозостойкости;➤ дополнительно обладает стабилизирующим действием (снижение расслоения бетонных смесей) и увеличивает сохраняемость подвижности бетонной смеси;➤ увеличивает сульфатостойкость бетона;➤ не содержит веществ вызывающих коррозию.
Совместимость	Добавку не рекомендуется смешивать с другими химическими составляющими, в случае необходимости нужно подтверждение производителя. Добавка MODUS 5 совместима с противоморозными, гидрофобизирующими, воздухововлекающими добавками, при условии введения в бетонную смесь отдельно.

Технические характеристики	
Плотность раствора, кг/дм ³	1,185 ± 0,005
Водородный показатель рН	9,0 - 11,5
Содержание сухого вещества, %	≥35,0
Оптимальная дозировка, в % от массы цемента	1,0 – 1,2
Граничная дозировка, в % от массы цемента	0,3 – 1,5
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 5, 10, 20, 30, 50л, бочки 200л, специализированные емкости 1000 л, авто и ж.д. цистерны, на розлив в тару потребителя

Рекомендации по применению

Суперпластификатор полифункционального действия MODUS 5 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 MODUS 5 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.

Содержание сухого вещества в 1 литре раствора добавки – 414 граммов.

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.

MODUS 5 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.

Инструкция по безопасности

Добавка MODUS 5 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.



ООО "Браумберг"

Адрес: 666685, г. Усть-Илимск, ул. Декабристов, 6

www.braumberg.ru