

# VENOVIL

## ОПИСАНИЕ

Суперпластификатор VENOVIL - продукт на основе полимера эфиров поликарбоксилатов и водоудерживающих компонентов.

Соответствует требованиям ГОСТ 24211 «Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия».

Удовлетворяет требованиям ТУ 20.59.59-001-74213125-2021.

Не содержит веществ, вызывающих коррозию.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Снижает водоцементное отношение, до 40 % (относительно бетона без добавок).
- Сокращает количество цемента, до 30 %, и обладает стабилизирующим действием.
- Увеличивает морозостойкость и водонепроницаемость.
- Увеличивает подвижность бетонной смеси с П1 до П5, при минимальном В/Ц.
- Значительно увеличивает активность цементов.
- Увеличивает раннюю и конечную прочность бетона.
- Улучшает физические свойства (увеличивает плотность и снижает проницаемость)
- Позволяет сократить цикл укладки.
- Позволяет исключить пропарку изделий.
- Позволяет снизить продолжительность и интенсивность вибрирования, или полностью отказаться от него.
- Улучшает качество поверхности бетона.
- Не содержит веществ, вызывающих коррозию.

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Литой самоуплотняющийся бетон.
- Товарный и конструкционный бетон.
- Бетон для массивных конструкций и дорожный бетон.
- Сборный железобетон, в том числе преднапряженный.
- Низкомарочный и высокомарочный бетон.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид добавки	Суперпластификатор
Наименование	VENOVIL
Контроль качества	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ 20.59.59-001-74213125-2021
Внешний вид	Жидкость от прозрачного до светло-коричневого цвета
Плотность раствора, кг/дм <sup>3</sup>	1,07 ± 0,005
Водородный показатель pH	5,0 - 8,0
Границы дозирования, в % от массы цемента	0,3 - 1,5
Содержание сухого вещества, %	≥35,0
Оптимальная дозировка, в % от массы цемента	0,5 - 0,9
Транспортирование и хранение	По ГОСТ 24211, при температуре не ниже +5°С, и не выше +50°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.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Суперпластификатор VENOVIЛ позволяют получать, при оптимальных дозировках, высоко пластифицированные (О.К. 21-25 см) бетонные смеси, при минимальном значении водоцементного отношения.

При использовании суперпластификатора VENOVIЛ, в технологии производства железобетонных изделий, подвергаемых тепловой обработке, рекомендуется применять оптимальную дозировку, подобранную опытным путем. Режим тепловой обработки следует выбирать с учетом рекомендаций по предварительному выдерживанию бетонов, с повышенными требованиями по морозостойкости и водонепроницаемости.

Суперпластификатор VENOVIЛ является готовой к использованию жидкой добавкой, которую вводят в бетонную смесь вместе с водой затворения (предпочтительно, с последней третью воды). Не рекомендуется добавлять суперпластификатор в сухую смесь. Целесообразно обеспечить достаточное время смешивания, после введения добавки.

Принцип действия, добавки VENOVIЛ, основан на адсорбции ее молекул на частицах цемента. Возникающие при этом силы электростатического отталкивания, не позволяют частицам сближаться и образовывать конгломераты. Кроме эффекта электростатического отталкивания, присутствует и пространственный эффект, за который отвечают боковые цепи, являющиеся частью молекулы. Сумма этих двух эффектов приводит к высокому водоредуцирующему действию добавки.

## СОВМЕСТИМОСТЬ

Для получения необходимых свойств бетонных смесей, при использовании VENOVIЛ с другими добавками, необходимо провести лабораторные испытания, для оптимизации состава бетонной смеси.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Добавка VENOVIЛ 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 "Бентакс" производство химических добавок в бетон.

Адрес: 630052, г. Новосибирск, ул. Троллейная д. 87к2

+7 (383) 263-31-21 [отдел продаж]

+7 (983) 321-22-22 [техподдержка]

E-mail: [info@bentax.ru](mailto:info@bentax.ru)

Сайт: [www.bentax.ru](http://www.bentax.ru)