

# POLISINTONOL 101

## ОПИСАНИЕ

POLISINTONOL 101 – суперпластификатор на основе 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 соотношение, до 40 % (относительно бетона без добавок).
- Сокращает количество цемента, до 30-40 %, и обладает стабилизирующим действием.
- Увеличивает морозостойкость и сульфатостойкость.
- Увеличивает подвижность бетонной смеси с П1 до П5, при минимальном В/Ц.
- Значительно увеличивает активность любых типов цементов, обеспечивая большой прирост прочности.
- Улучшает физические свойства (увеличивает плотность и снижает проницаемость).
- Улучшает качество поверхности бетона.
- Позволяет снизить продолжительность и интенсивность вибрирования или полностью отказаться от него.
- Не содержит веществ, вызывающих коррозию.

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Литой самоуплотняющийся бетон.
- Конструкционный бетон.
- Бетон для массивных конструкций и дорожный бетон.
- Сборный железобетон, в том числе преднапряженный.
- Торкретирование бетона.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид добавки	Суперпластификатор
Наименование	POLISINTONOL 101
Контроль качества	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ 20.59.59-001-74213125-2021
Внешний вид	Жидкость светло-коричневого цвета
Плотность раствора, кг/дм <sup>3</sup>	1,100 ± 0,005
Водородный показатель pH	6,0 - 9,0
Границы дозировки, в % от массы цемента	0,2 – 0,5
Оптимальная дозировка, в % от массы цемента	0,3 - 0,4
Транспортирование и хранение	По ГОСТ 24211, при температуре не ниже -10°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 POLISINTONOL 101 позволяет получать, при оптимальных дозировках, высоко пластифицированные бетонные смеси, при минимальном значении водоцементного отношения.

При использовании суперпластификатора POLISINTONOL 101 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 POLISINTONOL 101 является готовой к использованию жидкой добавкой, которую вводят в бетонную смесь вместе с водой затворения. Целесообразно обеспечить достаточное время смешивания, после введения добавки.

Принцип действия POLISINTONOL 101 основан на адсорбции ее молекул на частицах цемента. Возникающие при этом силы электростатического отталкивания, не позволяют частицам сблизиться 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 суперпластификатора POLISINTONOL 101 с другими добавками, необходимо провести лабораторные испытания, для оптимизации состава бетонной смеси. Не рекомендуется совместное использование с другими пластификаторами и замедлителями.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Суперпластификатор POLISINTONOL 101 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)